

## دفترچه آنالیز قیمت



۱۳۹۹/۰۲/۰۹

سیستمهای ساخت

شماره بازنگری: ۶۵

و ساز خشک

## دفترچه آنالیز قیمت

در آنالیز قیمت می‌بایست موارد زیر مد نظر قرار گیرد:

- این دفترچه بر اساس لیست قیمت تاریخ ۱۳۹۹/۰۲/۰۹ تنظیم گردیده است
- تمامی دفترچه‌های آنالیز قیمت قبل از تاریخ فوق از نظر قیمت، میزان مصرف در متر مربع و توضیحات مندرج در آن فاقد اعتبار می‌باشد.
- جهت محاسبه و آنالیز قیمت هر ساختار، توجه به توضیحات مندرج در صفحه مربوطه الزامی می‌باشد.
- اضافه هزینه مصالح مصرفی موارد زیر در این آنالیز لحاظ نگردیده است که در صورت استفاده، به جمع مبلغ کل اضافه خواهند شد:
- بازشو ها (درب، پنجره، دریچه بازدید و ...)
- اجرای سابلورت های برقی و مکانیکی (بر اساس الزامات فنی)
- افزایش طول سازه
- مصالح مصرفی در کلیه اتصالات اعم از گوشه، اتصال T و بارگذاری و ...
- مصالح جانبی مورد استفاده در درزگیری (کرتربید کاغذی- فلزی، ترن فیکس و ...)

# دفترچه آنالیز قیمت

اردیبهشت ۱۳۹۹

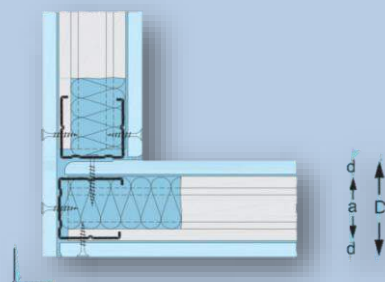
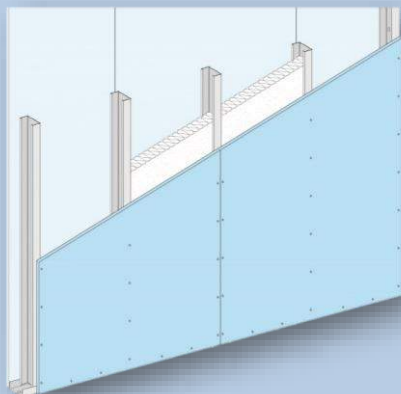
تاریخ آخرین بروز رسانی: ۱۳۹۹/۰۲/۰۹

## Cover Page

| ساختمان دیوار جداکننده داخلی | ساختار | جزئیات سازه | قیمت کل (ریال) | جزئیات سازه | قیمت کل (ریال) | ساختار         | جزئیات سازه | قیمت کل (ریال) | جزئیات سازه | قیمت کل (ریال) |  |
|------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|----------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|--|
|                              | W111   | C50         | ۶۴۶,۲۰۰        | CW50        | ۶۹۸,۲۰۰        | W112           | C50         | ۹۶۳,۸۰۰        | CW50        | ۱,۰۲۴,۸۰۰      |  |
|                              |        | C70         | ۶۹۴,۲۰۰        | CW75        | ۷۶۲,۳۰۰        |                | C70         | ۱,۰۲۰,۸۰۰      | CW75        | ۱,۰۸۸,۹۰۰      |  |
|                              |        | C100        | ۷۵۱,۹۰۰        | CW100       | ۷۸۴,۲۰۰        |                | C100        | ۱,۰۷۸,۵۰۰      | CW100       | ۱,۱۱۰,۸۰۰      |  |
|                              | ساختار | جزئیات سازه | قیمت کل (ریال) | جزئیات سازه | قیمت کل (ریال) | ساختار         | جزئیات سازه | قیمت کل (ریال) | جزئیات سازه | قیمت کل (ریال) |  |
|                              | W115   | C50         | ۱,۲۴۰,۱۰۰      | CW50        | ۱,۳۶۲,۰۰۰      | W116           | C50         | ۱,۲۶۱,۷۰۰      | CW50        | ۱,۳۸۳,۷۰۰      |  |
|                              |        | C70         | ۱,۳۵۴,۱۰۰      | CW75        | ۱,۴۹۰,۲۰۰      |                | C70         | ۱,۳۷۵,۸۰۰      | CW75        | ۱,۵۱۱,۹۰۰      |  |
|                              |        | C100        | ۱,۴۶۹,۴۰۰      | CW100       | ۱,۵۳۴,۱۰۰      |                | C100        | ۱,۴۹۱,۱۰۰      | CW100       | ۱,۵۵۵,۷۰۰      |  |
|                              | ساختار | جزئیات سازه | قیمت کل (ریال) |             |                |                |             |                |             |                |  |
|                              | W611   | بدون سازه   | ۱۹۸,۶۰۰        |             |                |                |             |                |             |                |  |
|                              | ساختار | جزئیات سازه | قیمت کل (ریال) | ساختار      | جزئیات سازه    | قیمت کل (ریال) |             |                |             |                |  |
|                              | W623   | با سازه     | ۴۲۷,۲۰۰        |             |                |                |             |                |             |                |  |

| ساختمان سقف کاذب | ساختار         | جزئیات آویز | قیمت کل (ریال) | ساختار   | جزئیات سازه       | قیمت کل (ریال) |
|------------------|----------------|-------------|----------------|----------|-------------------|----------------|
|                  | D112 (A)       | ترکیبی      | ۵۷۵,۰۰۰        | D112 (B) | ترکیبی            | ۵۰۶,۶۰۰        |
|                  |                | نانیوس      | ۵۵۸,۳۰۰        |          | نانیوس            | ۴۸۷,۴۰۰        |
|                  | ساختار         | جزئیات پاتل | قیمت کل (ریال) | ساختار   | جزئیات تایل/اسپری | قیمت کل (ریال) |
|                  | D127 (Cleaneo) | Random      | ۱,۲۴۱,۶۰۰      | Click    | تایل گچی          | ۴۶۸,۲۰۰        |
|                  |                | Slotline    | ۱,۱۸۹,۶۰۰      |          |                   |                |

دیوار جداکننده با یک ردیف سازه و یک لایه صفحه گچی در هر طرف



|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| اندازه پشت تا پشت پروفیل                            | a=48 mm                    |
| ضخامت پانل                                          | d=12.5 mm                  |
| ضخامت دیوار                                         | D=73 mm                    |
| وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m <sup>2</sup> )          | 1.5                        |
| وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> ) | 16.5                       |
| وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</sup> )           | 17.9                       |
| شاخص عایق صوت                                       | R <sub>w</sub> =41 dB      |
| شاخص هدایت حرارت                                    | U= 0.66 W/m <sup>2</sup> k |

\* مقادیر R<sub>w</sub> و U، با فرض ضخامت 40mm برای عایق الیاف معدنی می باشد.

\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۳ متر به مساحت ۸/۸ مترمربع محاسبه گردیده است.

\* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

## آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۷/۵ سانتیمتری W111 (استاندارد NF)

| شکل | مصالح | قیمت واحد | واحد | مصرف در مترمربع | قیمت کل (ریال) |
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|

### زیرسازی

|  |                           |        |         |     |         |
|--|---------------------------|--------|---------|-----|---------|
|  | سازه استاد C۵۰            | ۸۹,۸۰۰ | متر طول | 2   | ۱۷۹,۶۰۰ |
|  | سازه رانر U۵۰             | ۶۸,۶۰۰ | متر طول | 0.9 | ۶۱,۷۴۰  |
|  | نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴ | ۹,۹۰۰  | متر طول | 2.4 | ۲۳,۷۶۰  |
|  |                           |        |         |     | ۲۶۵,۱۰۰ |

### اتصالات

|  |                               |        |     |     |        |
|--|-------------------------------|--------|-----|-----|--------|
|  | میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm | ۱۲,۴۰۰ | عدد | 0.7 | ۸,۶۸۰  |
|  | پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm           | ۵,۷۰۰  | عدد | 1.6 | ۹,۱۲۰  |
|  |                               |        |     |     | ۱۷,۸۰۰ |

### لایه گذاری

|  |         |         |         |    |         |
|--|---------|---------|---------|----|---------|
|  | RG 12.5 | ۱۴۹,۰۰۰ | مترمربع | 2  | ۲۹۸,۰۰۰ |
|  | TN25    | ۹۰۰     | عدد     | 20 | ۱۸,۰۰۰  |
|  |         |         |         |    | ۳۱۶,۰۰۰ |

### درزگیری

|  |                            |        |         |      |        |
|--|----------------------------|--------|---------|------|--------|
|  | بتونه درزگیر               | ۲۲,۳۵۰ | کیلوگرم | 0.65 | ۱۴,۵۲۸ |
|  | پودر ماستیک <sup>(۱)</sup> | ۲۷,۳۵۰ | کیلوگرم | 1    | ۲۷,۳۵۰ |
|  | نوار درزگیر                | ۳,۶۰۰  | مترطول  | 1.5  | ۵,۴۰۰  |
|  |                            |        |         |      | ۴۷,۲۷۸ |

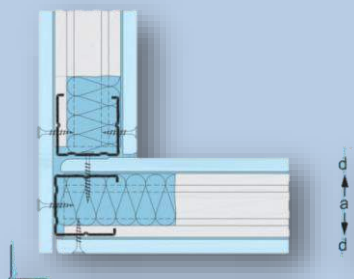
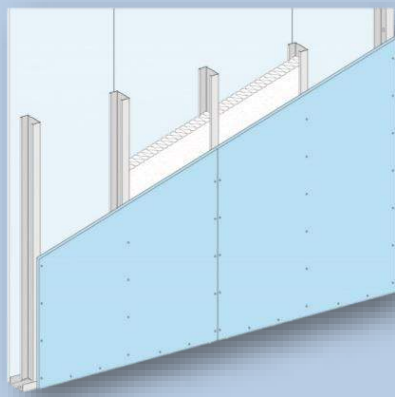
\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۶۴۶,۲۰۰** : جمع کل (ریال)

\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

دیوار جداکننده با یک ردیف سازه و یک لایه صفحه گچی در هر طرف



|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| اندازه پشت تا پشت پروفیل                            | a=48 mm                    |
| ضخامت پانل                                          | d=12.5 mm                  |
| ضخامت دیوار                                         | D=73 mm                    |
| وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m <sup>2</sup> )          | 1.7                        |
| وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> ) | 16.5                       |
| وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</sup> )           | 18.2                       |
| شاخص هدایت حرارت                                    | U= 0.66 W/m <sup>2</sup> k |

\* مقادیر R<sub>w</sub> و U، با فرض ضخامت 40mm برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.

\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

\* عوامل اتصال استادکهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

## آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۷/۵ سانتیمتری W111 (استاندارد DIN)

| شکل | مصالح | قیمت واحد | واحد | مصرف در مترمربع | قیمت کل (ریال) |
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|

### زیرسازی

|  |                           |         |         |     |         |
|--|---------------------------|---------|---------|-----|---------|
|  | سازه استاد CW50           | ۱۱۲,۱۰۰ | متر طول | 2   | ۲۲۴,۲۰۰ |
|  | سازه رانر UW50            | ۹۲,۰۰۰  | متر طول | 0.7 | ۶۴,۴۰۰  |
|  | نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴ | ۹,۹۰۰   | متر طول | 2.4 | ۲۳,۷۶۰  |
|  |                           |         |         |     | ۳۱۲,۳۶۰ |

### اتصالات

|  |                                 |        |     |     |        |
|--|---------------------------------|--------|-----|-----|--------|
|  | میخ متهاری فولادی سقفی m۶*۴۰ mm | ۱۲,۴۰۰ | عدد | 0.7 | ۸,۶۸۰  |
|  | پیچ رولپلاک m۶*۶۰ mm            | ۵,۷۰۰  | عدد | 1.8 | ۱۰,۲۶۰ |
|  |                                 |        |     |     | ۱۸,۹۴۰ |

### لایه گذاری

|  |         |         |         |    |         |
|--|---------|---------|---------|----|---------|
|  | RG 12.5 | ۱۴۹,۰۰۰ | مترمربع | 2  | ۲۹۸,۰۰۰ |
|  | TN25    | ۹۰۰     | عدد     | 24 | ۲۱,۶۰۰  |
|  |         |         |         |    | ۳۱۹,۶۰۰ |

### درزگیری

|  |                            |        |         |      |           |
|--|----------------------------|--------|---------|------|-----------|
|  | بتونه درزگیر               | ۲۲,۳۵۰ | کیلوگرم | 0.65 | ۱۴,۵۲۷.۵۰ |
|  | پودر ماستیک <sup>(۱)</sup> | ۲۷,۳۵۰ | کیلوگرم | 1    | ۲۷,۳۵۰    |
|  | نوار درزگیر                | ۳,۶۰۰  | مترطول  | 1.5  | ۵,۴۰۰     |
|  |                            |        |         |      | ۴۷,۲۷۸    |

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۶۹۸,۲۰۰** : جمع کل (ریال)

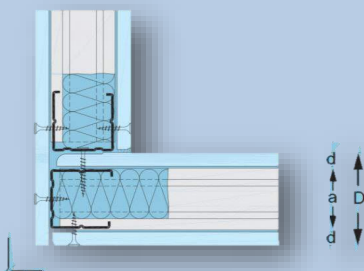
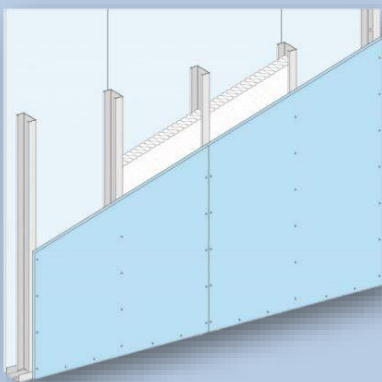
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترمتر و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

\* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می‌باشد.

W111 (9.5cm)

دیوار جداکننده با یک ردیف سازه و یک لایه صفحه گچی در هر طرف



|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| اندازه پشت تا پشت پروفیل                            | a=70 mm                    |
| ضخامت پانل                                          | d=12.5 mm                  |
| ضخامت دیوار                                         | D=95 mm                    |
| وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m <sup>2</sup> )          | 1.8                        |
| وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> ) | 16.5                       |
| وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</sup> )           | 18.2                       |
| شاخص عایق صوت                                       | R <sub>w</sub> =42 dB      |
| شاخص هدایت حرارت                                    | U= 0.65 W/m <sup>2</sup> k |

\* مقادیر R<sub>w</sub> و U، با فرض ضخامت 40mm برای عایق الیاف معدنی می باشد.

\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

\* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۹/۵ سانتیمتری W111 (استاندارد NF)

| شکل | مصالح | قیمت واحد | واحد | مصرف در مترمربع | قیمت کل (ریال) |
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|

زیرسازی

|  |                           |         |         |     |         |
|--|---------------------------|---------|---------|-----|---------|
|  | سازه استاد C70            | ۱۱۳,۱۰۰ | متر طول | 2   | ۲۲۶,۲۰۰ |
|  | سازه رانر U70             | ۸۳,۵۰۰  | متر طول | 0.7 | ۵۸,۴۵۰  |
|  | نوار عایق پشت چسپدار ۱۵*۴ | ۹,۹۰۰   | متر طول | 2.4 | ۲۳,۷۶۰  |
|  |                           |         |         |     | ۳۰۸,۴۱۰ |

اتصالات

|  |                                |        |     |     |        |
|--|--------------------------------|--------|-----|-----|--------|
|  | میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰ mm | ۱۲,۴۰۰ | عدد | 0.7 | ۸,۶۸۰  |
|  | پیچ رولپلاک m۶*۶۰ mm           | ۵,۷۰۰  | عدد | 1.8 | ۱۰,۲۶۰ |
|  |                                |        |     |     | ۱۸,۹۴۰ |

لایه گذاری

|  |         |         |         |    |         |
|--|---------|---------|---------|----|---------|
|  | RG 12.5 | ۱۴۹,۰۰۰ | مترمربع | 2  | ۲۹۸,۰۰۰ |
|  | TN25    | ۹۰۰     | عدد     | 24 | ۲۱,۶۰۰  |
|  |         |         |         |    | ۳۱۹,۶۰۰ |

درزگیری

|  |                            |        |         |      |        |
|--|----------------------------|--------|---------|------|--------|
|  | بتونه درزگیر               | ۲۲,۳۵۰ | کیلوگرم | 0.65 | ۱۴,۵۲۸ |
|  | پودر ماستیک <sup>(۱)</sup> | ۲۷,۳۵۰ | کیلوگرم | 1    | ۲۷,۳۵۰ |
|  | نوار درزگیر                | ۳,۶۰۰  | مترطول  | 1.5  | ۵,۴۰۰  |
|  |                            |        |         |      | ۴۷,۲۷۸ |

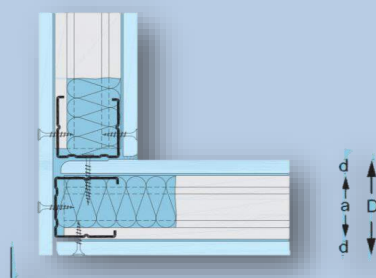
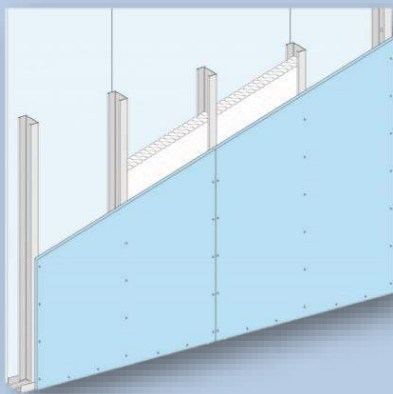
\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۶۹۴,۲۰۰** : جمع کل (ریال)

\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترافز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

دیوار جداکننده با یک ردیف سازه و یک لایه صفحه گچی در هر طرف



# آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۹/۵ سانتیمتری W111 (استاندارد DIN)

| شکل | مصالح | قیمت واحد | واحد | مصرف در مترمربع | قیمت کل (ریال) |
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|

## زیرسازی

|                                                                                   |                           |         |         |     |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|---------|-----|---------|
|  | سازه استاد CW75           | ۱۳۷,۵۰۰ | متر طول | 2   | ۲۷۵,۰۰۰ |
|  | سازه رانر UW75            | ۱۱۱,۰۰۰ | متر طول | 0.7 | ۷۷,۷۰۰  |
|  | نوار عایق پشت چسپدار ۱۵*۴ | ۹,۹۰۰   | متر طول | 2.4 | ۲۳,۷۶۰  |
|                                                                                   |                           |         |         |     | ۳۷۶,۴۶۰ |

## اتصالات

|                                                                                   |                               |        |     |     |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|-----|-----|--------|
|  | میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm | ۱۲,۴۰۰ | عدد | 0.7 | ۸,۶۸۰  |
|  | پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm           | ۵,۷۰۰  | عدد | 1.8 | ۱۰,۲۶۰ |
|                                                                                   |                               |        |     |     | ۱۸,۹۴۰ |

## لایه گذاری

|                                                                                    |         |         |         |    |         |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|----|---------|
|   | RG 12.5 | ۱۴۹,۰۰۰ | مترمربع | 2  | ۲۹۸,۰۰۰ |
|  | TN25    | ۹۰۰     | عدد     | 24 | ۲۱,۶۰۰  |
|                                                                                    |         |         |         |    | ۳۱۹,۶۰۰ |

## درزگیری

|                                                                                     |                            |        |         |      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|---------|------|--------|
|  | بتونه درزگیر               | ۲۲,۳۵۰ | کیلوگرم | 0.65 | ۱۴,۵۲۸ |
|  | پودر ماستیک <sup>(۱)</sup> | ۲۷,۳۵۰ | کیلوگرم | 1    | ۲۷,۳۵۰ |
|  | نوار درزگیر                | ۳,۶۰۰  | مترطول  | 1.5  | ۵,۴۰۰  |
|                                                                                     |                            |        |         |      | ۴۷,۲۷۸ |

|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| اندازه پشت تا پشت پروفیل                            | a=75 mm                    |
| ضخامت پانل                                          | d=12.5 mm                  |
| ضخامت دیوار                                         | D=100 mm                   |
| وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m <sup>۲</sup> )          | 2.0                        |
| وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>۲</sup> ) | 16.5                       |
| وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>۲</sup> )           | 18.5                       |
| شاخص عایق صوت                                       | R <sub>w</sub> =42 dB      |
| شاخص هدایت حرارت                                    | U= 0.65 W/m <sup>2</sup> k |

\* مقادیر R<sub>w</sub> و U، با فرض ضخامت 40mm برای عایق ایلاف معدنی می باشد.

\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

\* عوامل اتصال استانداردهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

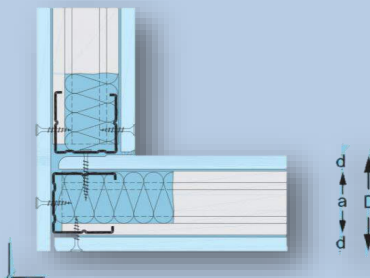
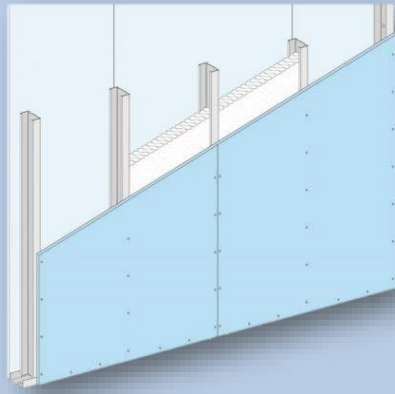
\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۷۶۲,۳۰۰** : جمع کل (ریال)

\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

دیوار جداکننده با یک ردیف سازه و یک لایه صفحه گچی در هر طرف



|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| اندازه پشت تا پشت پروفیل                            | a=100 mm                   |
| ضخامت پانل                                          | d=12.5 mm                  |
| ضخامت دیوار                                         | D=125 mm                   |
| وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m <sup>2</sup> )          | 2.2                        |
| وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> ) | 16.5                       |
| وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</sup> )           | 18.6                       |
| شاخص عایق صوت                                       | R <sub>w</sub> =42 dB      |
| شاخص هدایت حرارت                                    | U= 0.65 W/m <sup>2</sup> k |

\* مقادیر R<sub>w</sub> و U، با فرض ضخامت 40mm برای عایق الیاف معدنی می باشد.

\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

\* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

### آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۱۲/۵ سانتیمتری W111 (استاندارد NF)

| شکل | مصالح | قیمت واحد | واحد | مصرف در مترمربع | قیمت کل (ریال) |
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|

#### زیرسازی

|  |                           |         |         |     |                |
|--|---------------------------|---------|---------|-----|----------------|
|  | سازه استاد C100           | ۱۳۵,۱۰۰ | متر طول | 2   | ۲۷۰,۲۰۰        |
|  | سازه رانر U100            | ۱۰۳,۰۰۰ | متر طول | 0.7 | ۷۲,۱۰۰         |
|  | نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴ | ۹,۹۰۰   | متر طول | 2.4 | ۲۳,۷۶۰         |
|  |                           |         |         |     | <b>۳۶۶,۰۶۰</b> |

#### اتصالات

|  |                               |        |     |     |               |
|--|-------------------------------|--------|-----|-----|---------------|
|  | میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm | ۱۲,۴۰۰ | عدد | 0.7 | ۸,۶۸۰         |
|  | پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm           | ۵,۷۰۰  | عدد | 1.8 | ۱۰,۲۶۰        |
|  |                               |        |     |     | <b>۱۸,۹۴۰</b> |

#### لایه گذاری

|  |         |         |         |    |                |
|--|---------|---------|---------|----|----------------|
|  | RG 12.5 | ۱۴۹,۰۰۰ | مترمربع | 2  | ۲۹۸,۰۰۰        |
|  | TN25    | ۹۰۰     | عدد     | 24 | ۲۱,۶۰۰         |
|  |         |         |         |    | <b>۳۱۹,۶۰۰</b> |

#### درزگیری

|  |                            |        |         |      |               |
|--|----------------------------|--------|---------|------|---------------|
|  | بتونه درزگیر               | ۲۲,۳۵۰ | کیلوگرم | 0.65 | ۱۴,۵۲۸        |
|  | پودر ماستیک <sup>(۱)</sup> | ۲۷,۳۵۰ | کیلوگرم | 1    | ۲۷,۳۵۰        |
|  | نوار درزگیر                | ۳,۶۰۰  | مترطول  | 1.5  | ۵,۴۰۰         |
|  |                            |        |         |      | <b>۴۷,۲۷۸</b> |

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۷۵۱,۹۰۰** : جمع کل (ریال)

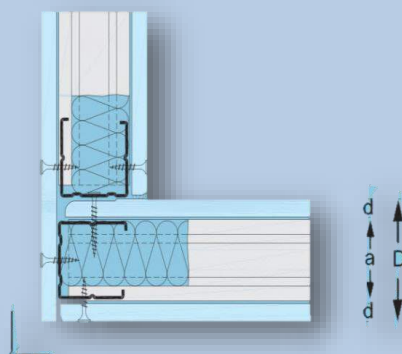
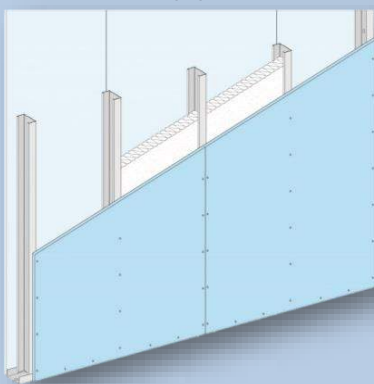
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

دیوار جداکننده با یک ردیف سازه و یک لایه صفحه گچی در

هر طرف



|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| اندازه پشت تا پشت پروفیل                            | a=100 mm                   |
| ضخامت پانل                                          | d=12.5 mm                  |
| ضخامت دیوار                                         | D=125 mm                   |
| وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m <sup>2</sup> )          | 2.3                        |
| وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> ) | 16.5                       |
| وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</sup> )           | 18.7                       |
| شاخص عایق صوت                                       | R <sub>w</sub> =42 dB      |
| شاخص هدایت حرارت                                    | U= 0.65 W/m <sup>2</sup> k |

\* مقادیر R<sub>w</sub> و U، با فرض ضخامت 40mm برای عایق الیاف معدنی می باشد.

\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

\* عوامل اتصال استانداردهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

| شکل | مصالح | قیمت واحد | واحد | مصرف در مترمربع | قیمت کل (ریال) |
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|

زیرسازی

|  |                           |         |         |     |         |
|--|---------------------------|---------|---------|-----|---------|
|  | سازه استاد CW100          | ۱۴۲,۳۰۰ | متر طول | 2   | ۲۸۴,۶۰۰ |
|  | سازه رانر UW100           | ۱۲۸,۶۰۰ | متر طول | 0.7 | ۹۰,۰۲۰  |
|  | نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴ | ۹,۹۰۰   | متر طول | 2.4 | ۲۳,۷۶۰  |
|  |                           |         |         |     | ۳۹۸,۳۸۰ |

اتصالات

|  |                               |        |     |     |        |
|--|-------------------------------|--------|-----|-----|--------|
|  | میخ مهرای فولادی سقفی m۶*۴۰mm | ۱۲,۴۰۰ | عدد | 0.7 | ۸,۶۸۰  |
|  | پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm           | ۵,۷۰۰  | عدد | 1.8 | ۱۰,۲۶۰ |
|  |                               |        |     |     | ۱۸,۹۴۰ |

لایه گذاری

|  |         |         |         |    |         |
|--|---------|---------|---------|----|---------|
|  | RG 12.5 | ۱۴۹,۰۰۰ | مترمربع | 2  | ۲۹۸,۰۰۰ |
|  | TN25    | ۹۰۰     | عدد     | 24 | ۲۱,۶۰۰  |
|  |         |         |         |    | ۳۱۹,۶۰۰ |

درزگیری

|  |                            |        |         |      |        |
|--|----------------------------|--------|---------|------|--------|
|  | بتونه درزگیر               | ۲۲,۳۵۰ | کیلوگرم | 0.65 | ۱۴,۵۲۸ |
|  | پودر ماستیک <sup>(۱)</sup> | ۲۷,۳۵۰ | کیلوگرم | 1    | ۲۷,۳۵۰ |
|  | نوار درزگیر                | ۳,۶۰۰  | متر طول | 1.5  | ۵,۴۰۰  |
|  |                            |        |         |      | ۴۷,۲۷۸ |

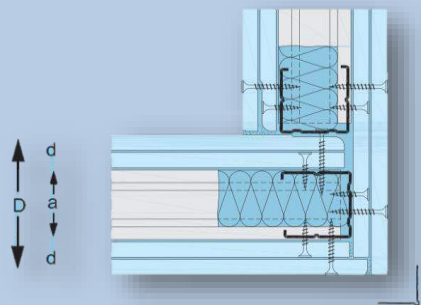
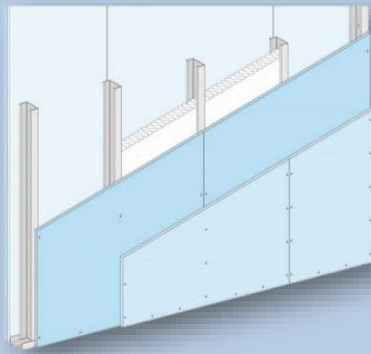
\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۷۸۴,۲۰۰** : جمع کل (ریال)

\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

دیوار جداکننده با یک ردیف سازه و دو لایه صفحه گچی در هر طرف



|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| اندازه پشت تا پشت پروفیل                            | a=48 mm                    |
| ضخامت پانل                                          | d=2*12.5 mm=25 mm          |
| ضخامت دیوار                                         | D=98 mm                    |
| وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m <sup>2</sup> )          | 1.4                        |
| وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> ) | 31.8                       |
| وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</sup> )           | 33.2                       |
| شاخص عایق صوت                                       | R <sub>w</sub> =50 dB      |
| شاخص هدایت حرارت                                    | U= 0.61 W/m <sup>2</sup> k |

\* مقادیر R<sub>w</sub> و U، با فرض ضخامت 40mm برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.

\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

\* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

\* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

## آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۱۰ سانتیمتری W112 (استاندارد NF)

| شکل | مصالح | قیمت واحد | واحد | مصرف در مترمربع | قیمت کل (ریال) |
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|

### زیرسازی

|  |                           |        |         |     |                |
|--|---------------------------|--------|---------|-----|----------------|
|  | سازه استاد C50            | ۸۹,۸۰۰ | متر طول | 2   | ۱۷۹,۶۰۰        |
|  | سازه رانر U50             | ۶۸,۶۰۰ | متر طول | 0.7 | ۴۸,۰۲۰         |
|  | نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴ | ۹,۹۰۰  | متر طول | 2.4 | ۲۳,۷۶۰         |
|  |                           |        |         |     | <b>۲۵۱,۳۸۰</b> |

### اتصالات

|  |                                |        |     |     |               |
|--|--------------------------------|--------|-----|-----|---------------|
|  | میخ مهرای فولادی سقفی m۶*۴۰ mm | ۱۲,۴۰۰ | عدد | 0.7 | ۸,۶۸۰         |
|  | پیچ رولپلاگ m۶*۶۰ mm           | ۵,۷۰۰  | عدد | 1.8 | ۱۰,۲۶۰        |
|  |                                |        |     |     | <b>۱۸,۹۴۰</b> |

### لایه گذاری

|  |         |         |         |    |                |
|--|---------|---------|---------|----|----------------|
|  | RG 12.5 | ۱۴۹,۰۰۰ | مترمربع | 4  | ۵۹۶,۰۰۰        |
|  | TN25    | ۹۰۰     | عدد     | 12 | ۱۰,۸۰۰         |
|  | TN35    | ۱,۱۳۰   | عدد     | 24 | ۲۷,۱۲۰         |
|  |         |         |         |    | <b>۶۳۳,۹۲۰</b> |

### درزگیری

|  |                            |        |         |     |               |
|--|----------------------------|--------|---------|-----|---------------|
|  | بتونه درزگیر               | ۲۲,۳۵۰ | کیلوگرم | 1.2 | ۲۶,۸۲۰        |
|  | پودر ماستیک <sup>(۱)</sup> | ۲۷,۳۵۰ | کیلوگرم | 1   | ۲۷,۳۵۰        |
|  | نوار درزگیر                | ۳,۶۰۰  | مترطول  | 1.5 | ۵,۴۰۰         |
|  |                            |        |         |     | <b>۵۹,۵۷۰</b> |

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۹۶۳,۸۰۰** : جمع کل (ریال)

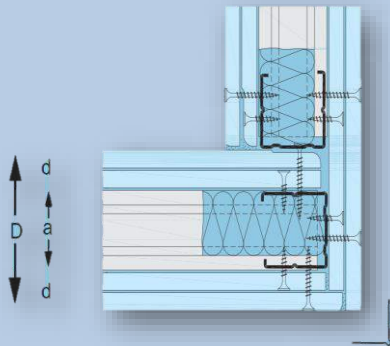
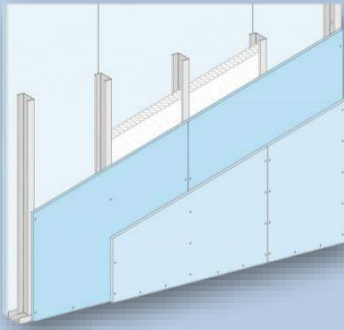
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

W112 (10cm)

دیوار جداکننده با یک ردیف سازه و دو لایه صفحه گچی در هر طرف



|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| اندازه پشت تا پشت پروفیل                            | a=48 mm                    |
| ضخامت پانل                                          | d=2*12.5 mm=25 mm          |
| ضخامت دیوار                                         | D=98 mm                    |
| وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m <sup>2</sup> )          | 1.7                        |
| وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> ) | 31.8                       |
| وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</sup> )           | 33.5                       |
| شاخص عایق صوت                                       | R <sub>w</sub> =50 dB      |
| شاخص هدایت حرارت                                    | U= 0.61 W/m <sup>2</sup> k |

\* مقادیر R<sub>w</sub> و U، با فرض ضخامت 40mm برای عایق الیاف معدنی می باشد.

\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

\* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

\* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

## آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۱۰ سانتیمتری W112 (استاندارد DIN)

| شکل | مصالح | قیمت واحد | واحد | مصرف در مترمربع | قیمت کل (ریال) |
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|

زیرسازی

|  |                           |         |         |     |         |
|--|---------------------------|---------|---------|-----|---------|
|  | سازه استاد CW50           | ۱۱۲,۱۰۰ | متر طول | 2   | ۲۲۴,۲۰۰ |
|  | سازه رانر UW50            | ۹۲,۰۰۰  | متر طول | 0.7 | ۶۴,۴۰۰  |
|  | نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴ | ۹,۹۰۰   | متر طول | 2.4 | ۲۳,۷۶۰  |
|  |                           |         |         |     | ۳۱۲,۳۶۰ |

اتصالات

|  |                                |        |     |     |        |
|--|--------------------------------|--------|-----|-----|--------|
|  | میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰ mm | ۱۲,۴۰۰ | عدد | 0.7 | ۸,۶۸۰  |
|  | پیچ رولپلاک m۶*۴۰ mm           | ۵,۷۰۰  | عدد | 1.8 | ۱۰,۲۶۰ |
|  |                                |        |     |     | ۱۸,۹۴۰ |

لایه گذاری

|  |         |         |         |    |         |
|--|---------|---------|---------|----|---------|
|  | RG 12.5 | ۱۴۹,۰۰۰ | مترمربع | 4  | ۵۹۶,۰۰۰ |
|  | TN25    | ۹۰۰     | عدد     | 12 | ۱۰,۸۰۰  |
|  | TN35    | ۱,۱۳۰   | عدد     | 24 | ۲۷,۱۲۰  |
|  |         |         |         |    | ۶۳۳,۹۲۰ |

درزگیری

|  |                            |        |         |     |        |
|--|----------------------------|--------|---------|-----|--------|
|  | بتونه درزگیر               | ۲۲,۳۵۰ | کیلوگرم | 1.2 | ۲۶,۸۲۰ |
|  | پودر ماستیک <sup>(۱)</sup> | ۲۷,۳۵۰ | کیلوگرم | 1   | ۲۷,۳۵۰ |
|  | نوار درزگیر                | ۳,۶۰۰  | مترطول  | 1.5 | ۵,۴۰۰  |
|  |                            |        |         |     | ۵۹,۵۷۰ |

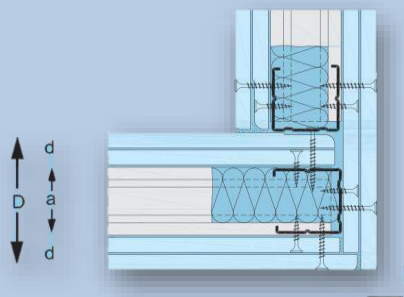
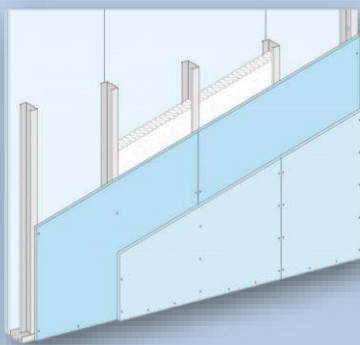
\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۰۲۴,۸۰۰** : جمع کل (ریال)

\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

دیوار جداکننده با یک ردیف سازه و دو لایه صفحه گچی در هر طرف



|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| اندازه پشت تا پشت پروفیل                            | a=75 mm                    |
| ضخامت پانل                                          | d=2*12.5 mm=25 mm          |
| ضخامت دیوار                                         | D=125 mm                   |
| وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m <sup>2</sup> )          | 1.8                        |
| وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> ) | 31.8                       |
| وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</sup> )           | 33.6                       |
| شاخص عایق صوت                                       | R <sub>w</sub> =52 dB      |
| شاخص هدایت حرارت                                    | U= 0.47 W/m <sup>2</sup> k |

\* مقادیر R<sub>w</sub> و U، با فرض ضخامت 60mm برای عایق الیاف معدنی می باشد.

\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

\* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

\* عوامل اتصال استادکهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

## آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۱۲ سانتیمتری (W112) (استاندارد NF)

| شکل | مصالح | قیمت واحد | واحد | مصرف در مترمربع | قیمت کل (ریال) |
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|

زیرسازی

|  |                           |         |         |     |         |
|--|---------------------------|---------|---------|-----|---------|
|  | سازه استاد C70            | ۱۱۳,۱۰۰ | متر طول | 2   | ۲۲۶,۲۰۰ |
|  | سازه رانر U70             | ۸۳,۵۰۰  | متر طول | 0.7 | ۵۸,۴۵۰  |
|  | نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴ | ۹,۹۰۰   | متر طول | 2.4 | ۲۳,۷۶۰  |
|  |                           |         |         |     | ۳۰۸,۴۱۰ |

اتصالات

|  |                                |        |     |     |        |
|--|--------------------------------|--------|-----|-----|--------|
|  | میخ متهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm | ۱۲,۴۰۰ | عدد | 0.7 | ۸,۶۸۰  |
|  | پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm            | ۵,۷۰۰  | عدد | 1.8 | ۱۰,۲۶۰ |
|  |                                |        |     |     | ۱۸,۹۴۰ |

لایه گذاری

|  |         |         |         |    |         |
|--|---------|---------|---------|----|---------|
|  | RG 12.5 | ۱۴۹,۰۰۰ | مترمربع | 4  | ۵۹۶,۰۰۰ |
|  | TN25    | ۹۰۰     | عدد     | 12 | ۱۰,۸۰۰  |
|  | TN35    | ۱,۱۳۰   | عدد     | 24 | ۲۷,۱۲۰  |
|  |         |         |         |    | ۶۳۳,۹۲۰ |

درزگیری

|  |                            |        |         |     |        |
|--|----------------------------|--------|---------|-----|--------|
|  | بتونه درزگیر               | ۲۲,۳۵۰ | کیلوگرم | 1.2 | ۲۶,۸۲۰ |
|  | پودر ماستیک <sup>(۱)</sup> | ۲۷,۳۵۰ | کیلوگرم | 1   | ۲۷,۳۵۰ |
|  | نوار درزگیر                | ۳,۶۰۰  | مترطول  | 1.5 | ۵,۴۰۰  |
|  |                            |        |         |     | ۵۹,۵۷۰ |

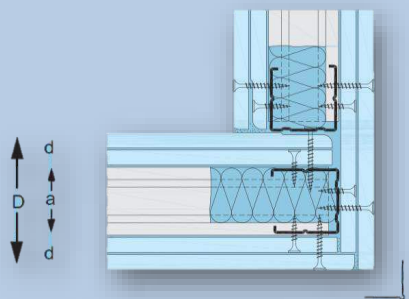
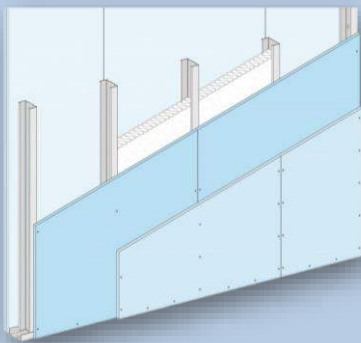
\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۰۲۰,۸۰۰** : جمع کل (ریال)

\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

دیوار جداکننده با یک ردیف سازه و دو لایه صفحه گچی در هر طرف



|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| اندازه پشت تا پشت پروفیل                            | a=75 mm                    |
| ضخامت پانل                                          | d=2*12.5 mm=25 mm          |
| ضخامت دیوار                                         | D=130 mm                   |
| وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m <sup>2</sup> )          | 2.0                        |
| وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> ) | 31.8                       |
| وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</sup> )           | 33.8                       |
| شاخص عایق صوت                                       | R <sub>w</sub> =52 dB      |
| شاخص هدایت حرارت                                    | U= 0.47 W/m <sup>2</sup> k |

\* مقادیر R<sub>w</sub> و U، با فرض ضخامت 60mm برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.

\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

\* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

\* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

## آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۱۲ سانتیمتری W112 (استاندارد DIN)

| شکل | مصالح | قیمت واحد | واحد | مصرف در مترمربع | قیمت کل (ریال) |
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|

زیرسازی

|  |                           |         |         |     |         |
|--|---------------------------|---------|---------|-----|---------|
|  | سازه استاد CW۷۵           | ۱۳۷,۵۰۰ | متر طول | 2   | ۲۷۵,۰۰۰ |
|  | سازه رانر UW۷۵            | ۱۱۱,۰۰۰ | متر طول | 0.7 | ۷۷,۷۰۰  |
|  | نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴ | ۹,۹۰۰   | متر طول | 2.4 | ۲۳,۷۶۰  |
|  |                           |         |         |     | ۳۷۶,۴۶۰ |

اتصالات

|  |                                |        |     |     |        |
|--|--------------------------------|--------|-----|-----|--------|
|  | میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰ mm | ۱۲,۴۰۰ | عدد | 0.7 | ۸,۶۸۰  |
|  | پیچ رولپلاک m۶*۶۰ mm           | ۵,۷۰۰  | عدد | 1.8 | ۱۰,۲۶۰ |
|  |                                |        |     |     | ۱۸,۹۴۰ |

لایه گذاری

|  |         |         |         |    |         |
|--|---------|---------|---------|----|---------|
|  | RG 12.5 | ۱۴۹,۰۰۰ | مترمربع | 4  | ۵۹۶,۰۰۰ |
|  | TN25    | ۹۰۰     | عدد     | 12 | ۱۰,۸۰۰  |
|  | TN35    | ۱,۱۳۰   | عدد     | 24 | ۲۷,۱۲۰  |
|  |         |         |         |    | ۶۳۳,۹۲۰ |

درزگیری

|  |                            |        |         |     |        |
|--|----------------------------|--------|---------|-----|--------|
|  | بتونه درزگیر               | ۲۲,۳۵۰ | کیلوگرم | 1.2 | ۲۶,۸۲۰ |
|  | پودر ماستیک <sup>(۱)</sup> | ۲۷,۳۵۰ | کیلوگرم | 1   | ۲۷,۳۵۰ |
|  | نوار درزگیر                | ۳,۶۰۰  | مترطول  | 1.5 | ۵,۴۰۰  |
|  |                            |        |         |     | ۵۹,۵۷۰ |

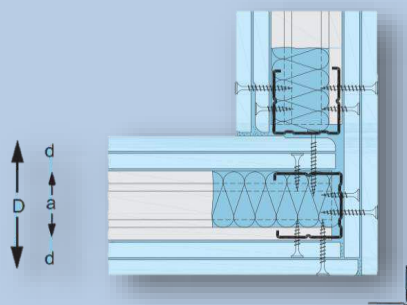
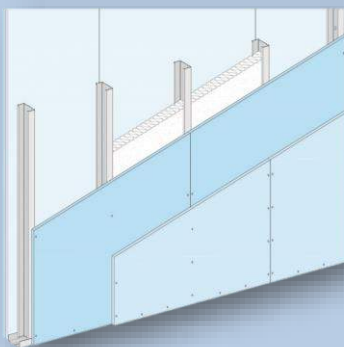
\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۰۸۸,۹۰۰** : جمع کل (ریال)

\* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراف و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

\* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می‌باشد.

دیوار جداکننده با یک ردیف سازه و دو لایه صفحه گچی در هر طرف



|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| اندازه پشت تا پشت پروفیل                            | a=100 mm                   |
| ضخامت پانل                                          | d=2*12.5 mm=25 mm          |
| ضخامت دیوار                                         | D=150 mm                   |
| وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m <sup>2</sup> )          | 2.2                        |
| وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> ) | 31.8                       |
| وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</sup> )           | 34.0                       |
| شاخص عایق صوت                                       | R <sub>w</sub> =53 dB      |
| شاخص هدایت حرارت                                    | U= 0.38 W/m <sup>2</sup> k |

\* مقادیر R<sub>w</sub> و U، با فرض ضخامت 80mm برای عایق الیاف معدنی می باشد.

\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

\* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

\* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

## آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۱۵ سانتیمتری W112 (استاندارد NF)

| شکل | مصالح | قیمت واحد | واحد | مصرف در مترمربع | قیمت کل (ریال) |
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|

### زیرسازی

|  |                           |         |         |     |                |
|--|---------------------------|---------|---------|-----|----------------|
|  | سازه استاد C100           | ۱۳۵,۱۰۰ | متر طول | 2   | ۲۷۰,۲۰۰        |
|  | سازه رانر U100            | ۱۰۳,۰۰۰ | متر طول | 0.7 | ۷۲,۱۰۰         |
|  | نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴ | ۹,۹۰۰   | متر طول | 2.4 | ۲۳,۷۶۰         |
|  |                           |         |         |     | <b>۳۶۶,۰۶۰</b> |

### اتصالات

|  |                                |        |     |     |               |
|--|--------------------------------|--------|-----|-----|---------------|
|  | میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰ mm | ۱۲,۴۰۰ | عدد | 0.7 | ۸,۶۸۰         |
|  | پیچ رولپلاگ m۶*۶۰ mm           | ۵,۷۰۰  | عدد | 1.8 | ۱۰,۲۶۰        |
|  |                                |        |     |     | <b>۱۸,۹۴۰</b> |

### لایه گذاری

|  |         |         |         |    |                |
|--|---------|---------|---------|----|----------------|
|  | RG 12.5 | ۱۴۹,۰۰۰ | مترمربع | 4  | ۵۹۶,۰۰۰        |
|  | TN25    | ۹۰۰     | عدد     | 12 | ۱۰,۸۰۰         |
|  | TN35    | ۱,۱۳۰   | عدد     | 24 | ۲۷,۱۲۰         |
|  |         |         |         |    | <b>۶۳۳,۹۲۰</b> |

### درزگیری

|  |                            |        |         |     |               |
|--|----------------------------|--------|---------|-----|---------------|
|  | بتونه درزگیر               | ۲۲,۳۵۰ | کیلوگرم | 1.2 | ۲۶,۸۲۰        |
|  | پودر ماستیک <sup>(۱)</sup> | ۲۷,۳۵۰ | کیلوگرم | 1   | ۲۷,۳۵۰        |
|  | نوار درزگیر                | ۳۶۰۰   | مترطول  | 1.5 | ۵,۴۰۰         |
|  |                            |        |         |     | <b>۵۹,۵۷۰</b> |

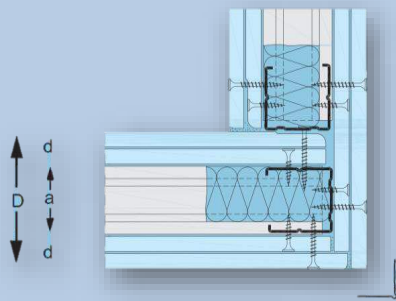
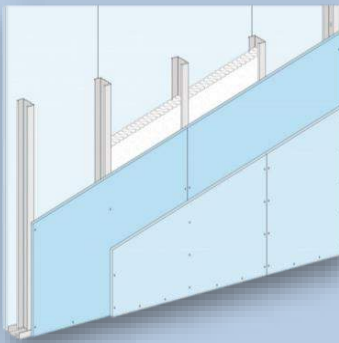
\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۰۷۸,۵۰۰** : جمع کل (ریال)

\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترافز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

دیوار جداکننده با یک ردیف سازه و دو لایه صفحه گچی در هر طرف



|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| اندازه پشت تا پشت پروفیل                            | a=100 mm                   |
| ضخامت پانل                                          | d=2*12.5 mm=25 mm          |
| ضخامت دیوار                                         | D=150 mm                   |
| وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m <sup>2</sup> )          | 2.3                        |
| وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> ) | 31.8                       |
| وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</sup> )           | 34.1                       |
| شاخص عایق صوت                                       | R <sub>w</sub> =53 dB      |
| شاخص هدایت حرارت                                    | U= 0.38 W/m <sup>2</sup> k |

\* مقادیر R<sub>w</sub> و U، با فرض ضخامت 80mm برای عایق الیاف معدنی می باشد.

\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

\* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

\* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

## آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۱۵ سانتیمتری W112 (استاندارد DIN)

| شکل | مصالح | قیمت واحد | واحد | مصرف در مترمربع | قیمت کل (ریال) |
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|

### زیرسازی

|                                                                                   |                           |         |         |     |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|---------|-----|----------------|
|  | سازه استاد CW100          | ۱۴۲,۳۰۰ | متر طول | 2   | ۲۸۴,۶۰۰        |
|  | سازه رانر UW100           | ۱۲۸,۶۰۰ | متر طول | 0.7 | ۹۰,۰۲۰         |
|  | نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴ | ۹,۹۰۰   | متر طول | 2.4 | ۲۳,۷۶۰         |
|                                                                                   |                           |         |         |     | <b>۳۹۸,۳۸۰</b> |

### اتصالات

|                                                                                   |                                |        |     |     |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|-----|-----|---------------|
|  | میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰ mm | ۱۲,۴۰۰ | عدد | 0.7 | ۸,۶۸۰         |
|  | پیچ رولپلاک m۶*۴۰ mm           | ۵,۷۰۰  | عدد | 1.8 | ۱۰,۲۶۰        |
|                                                                                   |                                |        |     |     | <b>۱۸,۹۴۰</b> |

### لایه گذاری

|                                                                                     |         |         |         |    |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|----|----------------|
|    | RG 12.5 | ۱۴۹,۰۰۰ | مترمربع | 4  | ۵۹۶,۰۰۰        |
|    | TN25    | ۹۰۰     | عدد     | 12 | ۱۰,۸۰۰         |
|  | TN35    | ۱,۱۳۰   | عدد     | 24 | ۲۷,۱۲۰         |
|                                                                                     |         |         |         |    | <b>۶۳۳,۹۲۰</b> |

### درزگیری

|                                                                                     |                            |        |         |     |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|---------|-----|---------------|
|  | بتونه درزگیر               | ۲۲,۳۵۰ | کیلوگرم | 1.2 | ۲۶,۸۲۰        |
|  | پودر ماستیک <sup>(۱)</sup> | ۳۷,۳۵۰ | کیلوگرم | 1   | ۳۷,۳۵۰        |
|  | نوار درزگیر                | ۳,۶۰۰  | متر طول | 1.5 | ۵,۴۰۰         |
|                                                                                     |                            |        |         |     | <b>۵۹,۵۷۰</b> |

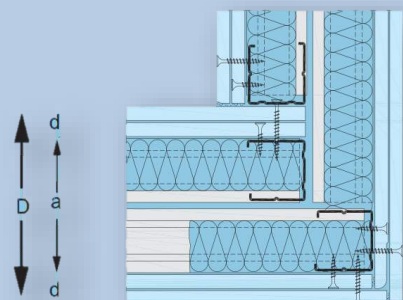
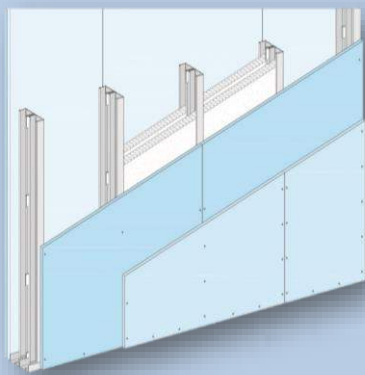
\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۱۱۰,۸۰۰** : جمع کل (ریال)

\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

دیوار جداکننده با دو ردیف سازه و دو لایه صفحه گچی در هر طرف



|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| اندازه پشت تا پشت پروفیلها                          | a=105 mm                   |
| ضخامت پانل                                          | d=2*12.5 mm=25 mm          |
| ضخامت دیوار                                         | D=155 mm                   |
| وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m <sup>2</sup> )          | 2.8                        |
| وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> ) | 31.8                       |
| وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</sup> )           | 34.6                       |
| شاخص عایق صوت                                       | R <sub>w</sub> =59 dB      |
| شاخص هدایت حرارت                                    | U= 0.37 W/m <sup>2</sup> k |

\* مقادیر R<sub>w</sub> و U، با فرض ضخامت 40mm×2 برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.

\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

\* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

\* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

| شکل | مصالح | قیمت واحد | واحد | مصرف در مترمربع | قیمت کل (ریال) |
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|

## زیرسازی

|  |                           |        |         |     |         |
|--|---------------------------|--------|---------|-----|---------|
|  | سازه استاد C50            | ۸۹,۸۰۰ | متر طول | 4   | ۳۵۹,۲۰۰ |
|  | سازه رانر U50             | ۶۸,۶۰۰ | متر طول | 1.4 | ۹۶,۰۴۰  |
|  | نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴ | ۹,۹۰۰  | متر طول | 5.4 | ۵۳,۴۶۰  |
|  |                           |        |         |     | ۵۰۸,۷۰۰ |

## اتصالات

|  |                                |        |     |     |        |
|--|--------------------------------|--------|-----|-----|--------|
|  | میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۴۰ mm | ۱۲,۴۰۰ | عدد | 1.4 | ۱۷,۳۶۰ |
|  | پیچ رولپلاگ m۶×۶۰ mm           | ۵,۷۰۰  | عدد | 3.6 | ۲۰,۵۲۰ |
|  |                                |        |     |     | ۳۷,۸۸۰ |

## لایه گذاری

|  |         |         |         |    |         |
|--|---------|---------|---------|----|---------|
|  | RG 12.5 | ۱۴۹,۰۰۰ | مترمربع | 4  | ۵۹۶,۰۰۰ |
|  | TN25    | ۹۰۰     | عدد     | 12 | ۱۰,۸۰۰  |
|  | TN35    | ۱,۱۳۰   | عدد     | 24 | ۲۷,۱۲۰  |
|  |         |         |         |    | ۶۳۳,۹۲۰ |

## درزگیری

|  |                            |        |         |     |        |
|--|----------------------------|--------|---------|-----|--------|
|  | بتونه درزگیر               | ۲۲,۳۵۰ | کیلوگرم | 1.2 | ۲۶,۸۲۰ |
|  | پودر ماستیک <sup>(۱)</sup> | ۲۷,۳۵۰ | کیلوگرم | 1   | ۲۷,۳۵۰ |
|  | نوار درزگیر                | ۳,۶۰۰  | متر طول | 1.5 | ۵,۴۰۰  |
|  |                            |        |         |     | ۵۹,۵۷۰ |

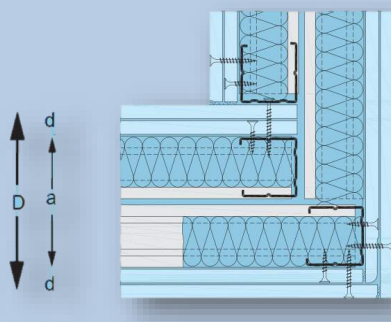
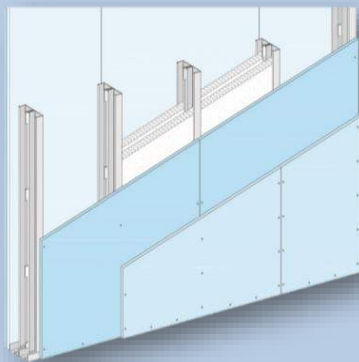
\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۲۴۰,۱۰۰** : جمع کل (ریال)

\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

\* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلی‌متر به ازای هر مترمربع سطح کار می‌باشد.

دیوار جداکننده با دو ردیف سازه و دو لایه صفحه گچی در هر طرف



|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| اندازه پشت تا پشت پروفیل‌ها                         | a=105 mm                   |
| ضخامت پانل                                          | d=2*12.5 mm=25 mm          |
| ضخامت دیوار                                         | D=155 mm                   |
| وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m <sup>2</sup> )          | 3.4                        |
| وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> ) | 31.8                       |
| وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</sup> )           | 35.2                       |
| شاخص عایق صوت                                       | R <sub>w</sub> =59 dB      |
| شاخص هدایت حرارت                                    | U= 0.37 W/m <sup>2</sup> k |

\* مقادیر R<sub>w</sub> و U، با فرض ضخامت 40mm×2 برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.

\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

\* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

\* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

### آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۱۵/۵ سانتیمتری W115 (استاندارد DIN)

| شکل | مصالح | قیمت واحد | واحد | مصرف در مترمربع | قیمت کل (ریال) |
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|

#### زیرسازی

|  |                           |         |         |     |         |
|--|---------------------------|---------|---------|-----|---------|
|  | سازه استاد CW۵۰           | ۱۱۲,۱۰۰ | متر طول | 4   | ۴۴۸,۴۰۰ |
|  | سازه رانر UW۵۰            | ۹۲,۰۰۰  | متر طول | 1.4 | ۱۲۸,۸۰۰ |
|  | نوار عایق پشت چسبدار ۴*۱۵ | ۹,۹۰۰   | متر طول | 5.4 | ۵۳,۴۶۰  |
|  |                           |         |         |     | ۶۳۰,۶۶۰ |

#### اتصالات

|  |                               |        |     |     |        |
|--|-------------------------------|--------|-----|-----|--------|
|  | میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm | ۱۲,۴۰۰ | عدد | 1.4 | ۱۷,۳۶۰ |
|  | پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm           | ۵,۷۰۰  | عدد | 3.6 | ۲۰,۵۲۰ |
|  |                               |        |     |     | ۳۷,۸۸۰ |

#### لایه گذاری

|  |         |         |         |    |         |
|--|---------|---------|---------|----|---------|
|  | RG 12.5 | ۱۴۹,۰۰۰ | مترمربع | 4  | ۵۹۶,۰۰۰ |
|  | TN25    | ۹۰۰     | عدد     | 12 | ۱۰,۸۰۰  |
|  | TN35    | ۱,۱۳۰   | عدد     | 24 | ۲۷,۱۲۰  |
|  |         |         |         |    | ۶۳۳,۹۲۰ |

#### درزگیری

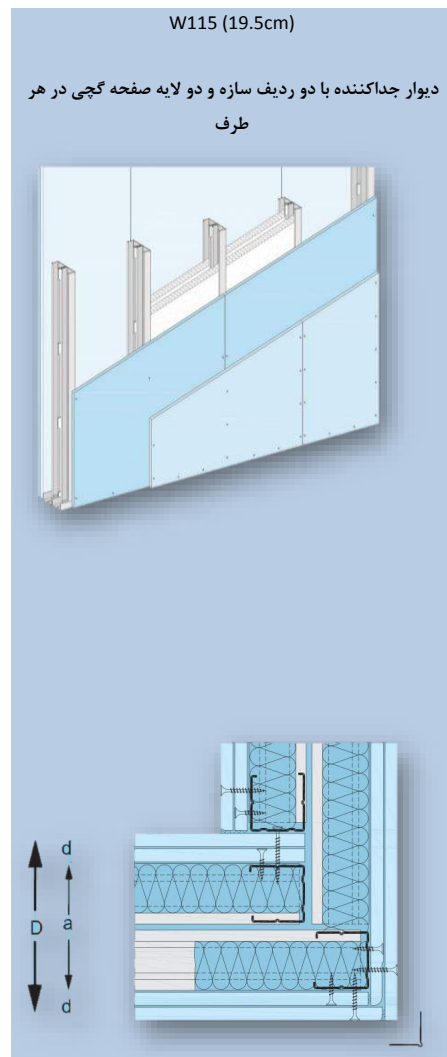
|  |                            |        |         |     |        |
|--|----------------------------|--------|---------|-----|--------|
|  | بتونه درزگیر               | ۲۲,۳۵۰ | کیلوگرم | 1.2 | ۲۶,۸۲۰ |
|  | پودر ماستیک <sup>(۱)</sup> | ۲۷,۳۵۰ | کیلوگرم | 1   | ۲۷,۳۵۰ |
|  | نوار درزگیر                | ۳,۶۰۰  | متر طول | 1.5 | ۵,۴۰۰  |
|  |                            |        |         |     | ۵۹,۵۷۰ |

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۳۶۲,۰۰۰** : جمع کل (ریال)

\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

\* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلی‌متر به ازای هر مترمربع سطح کار می‌باشد.



|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| اندازه پشت تا پشت پروفیل‌ها                         | a=145 mm                   |
| ضخامت پانل                                          | d=2*12.5 mm=25 mm          |
| ضخامت دیوار                                         | D=195 mm                   |
| وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m <sup>2</sup> )          | 3.6                        |
| وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> ) | 31.8                       |
| وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</sup> )           | 35.4                       |
| شاخص عایق صوت                                       | R <sub>w</sub> =59 dB      |
| شاخص هدایت حرارت                                    | U= 0.47 W/m <sup>2</sup> k |

\* مقادیر R<sub>w</sub> و U، با فرض ضخامت 60mm×2 برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.

\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

\* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

\* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

## آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۱۹/۵ سانتیمتری W115 (استاندارد NF)

| شکل | مصالح | قیمت واحد | واحد | مصرف در مترمربع | قیمت کل (ریال) |
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|

زیرسازی

|  |                           |         |         |     |         |
|--|---------------------------|---------|---------|-----|---------|
|  | سازه استاد C۷۰            | ۱۱۳,۱۰۰ | متر طول | 4   | ۴۵۲,۴۰۰ |
|  | سازه رانر U۷۰             | ۸۳,۵۰۰  | متر طول | 1.4 | ۱۱۶,۹۰۰ |
|  | نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴ | ۹,۹۰۰   | متر طول | 5.4 | ۵۳,۴۶۰  |
|  |                           |         |         |     | ۶۲۲,۷۶۰ |

اتصالات

|  |                                |        |     |     |        |
|--|--------------------------------|--------|-----|-----|--------|
|  | میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۴۰ mm | ۱۲,۴۰۰ | عدد | 1.4 | ۱۷,۳۶۰ |
|  | پیچ رولپلاک m۶×۶۰ mm           | ۵,۷۰۰  | عدد | 3.6 | ۲۰,۵۲۰ |
|  |                                |        |     |     | ۳۷,۸۸۰ |

لایه گذاری

|  |         |         |         |    |         |
|--|---------|---------|---------|----|---------|
|  | RG 12.5 | ۱۴۹,۰۰۰ | مترمربع | 4  | ۵۹۶,۰۰۰ |
|  | TN25    | ۹۰۰     | عدد     | 12 | ۱۰,۸۰۰  |
|  | TN35    | ۱,۱۳۰   | عدد     | 24 | ۲۷,۱۲۰  |
|  |         |         |         |    | ۶۳۳,۹۲۰ |

درزگیری

|  |                            |        |         |     |        |
|--|----------------------------|--------|---------|-----|--------|
|  | بتونه درزگیر               | ۲۲,۳۵۰ | کیلوگرم | 1.2 | ۲۶,۸۲۰ |
|  | پودر ماستیک <sup>(۱)</sup> | ۲۷,۳۵۰ | کیلوگرم | 1   | ۲۷,۳۵۰ |
|  | نوار درزگیر                | ۳,۶۰۰  | مترطول  | 1.5 | ۵,۴۰۰  |
|  |                            |        |         |     | ۵۹,۵۷۰ |

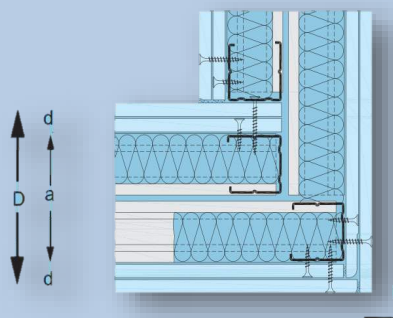
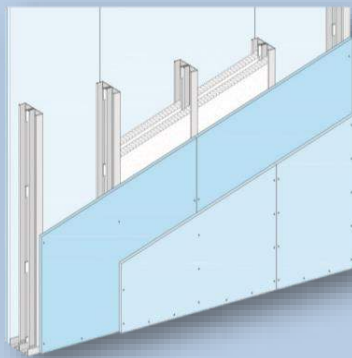
\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۳۵۴,۱۰۰** : جمع کل (ریال)

\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

\* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می‌باشد.

دیوار جداکننده با دو ردیف سازه و دو لایه صفحه گچی در هر طرف



|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| اندازه پشت تا پشت پروفیل‌ها                         | a=150 mm                   |
| ضخامت پانل                                          | d=2*12.5 mm=25 mm          |
| ضخامت دیوار                                         | D=200 mm                   |
| وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m <sup>2</sup> )          | 4.0                        |
| وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> ) | 31.8                       |
| وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</sup> )           | 35.8                       |
| شاخص عایق صوت                                       | R <sub>w</sub> =59 dB      |
| شاخص هدایت حرارت                                    | U= 0.47 W/m <sup>2</sup> k |

\* مقادیر R<sub>w</sub> و U، با فرض ضخامت 60mm×2 برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.

\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

\* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

\* عوامل اتصال استادکای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

### آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۱۹/۵ سانتیمتری W115 (استاندارد DIN)

| شکل | مصالح | قیمت واحد | واحد | مصرف در مترمربع | قیمت کل (ریال) |
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|

#### زیرسازی

|  |                           |         |         |     |                |
|--|---------------------------|---------|---------|-----|----------------|
|  | سازه استاد CW75           | ۱۳۷,۵۰۰ | متر طول | 4   | ۵۵۰,۰۰۰        |
|  | سازه رانر UW75            | ۱۱۱,۰۰۰ | متر طول | 1.4 | ۱۵۵,۴۰۰        |
|  | نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴ | ۹,۹۰۰   | متر طول | 5.4 | ۵۳,۴۶۰         |
|  |                           |         |         |     | <b>۷۵۸,۸۶۰</b> |

#### اتصالات

|  |                                |        |     |     |               |
|--|--------------------------------|--------|-----|-----|---------------|
|  | میخ مهرای فولادی سقفی m۶*۴۰ mm | ۱۲,۴۰۰ | عدد | 1.4 | ۱۷,۳۶۰        |
|  | پیچ رولپلاک m۶*۶۰ mm           | ۵,۷۰۰  | عدد | 3.6 | ۲۰,۵۲۰        |
|  |                                |        |     |     | <b>۳۷,۸۸۰</b> |

#### لایه گذاری

|  |         |         |         |    |                |
|--|---------|---------|---------|----|----------------|
|  | RG 12.5 | ۱۴۹,۰۰۰ | مترمربع | 4  | ۵۹۶,۰۰۰        |
|  | TN25    | ۹۰۰     | عدد     | 12 | ۱۰,۸۰۰         |
|  | TN35    | ۱,۱۳۰   | عدد     | 24 | ۲۷,۱۲۰         |
|  |         |         |         |    | <b>۶۳۳,۹۲۰</b> |

#### درزگیری

|  |                            |        |         |     |               |
|--|----------------------------|--------|---------|-----|---------------|
|  | بتونه درزگیر               | ۲۲,۳۵۰ | کیلوگرم | 1.2 | ۲۶,۸۲۰        |
|  | پودر ماستیک <sup>(۱)</sup> | ۲۷,۳۵۰ | کیلوگرم | 1   | ۲۷,۳۵۰        |
|  | نوار درزگیر                | ۳,۶۰۰  | متر طول | 1.5 | ۵,۴۰۰         |
|  |                            |        |         |     | <b>۵۹,۵۷۰</b> |

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۴۹۰,۲۰۰** : جمع کل (ریال)

\* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

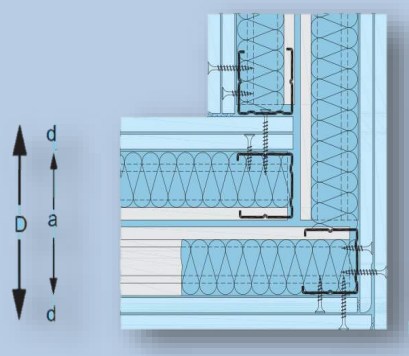
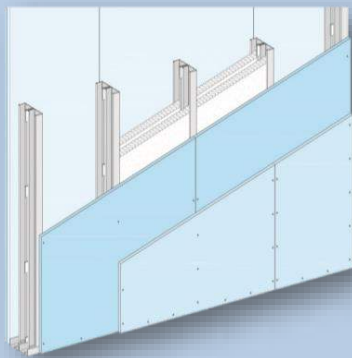
\* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می‌باشد.

۱۶

اردیبهشت ۱۳۹۹

دیوار جداکننده با دو ردیف سازه و دو لایه صفحه گچی در هر طرف



|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| اندازه پشت تا پشت پروفیل‌ها                         | a=205 mm                   |
| ضخامت پانل                                          | d=2*12.5 mm=25 mm          |
| ضخامت دیوار                                         | D=255 mm                   |
| وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m <sup>2</sup> )          | 4.3                        |
| وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> ) | 31.8                       |
| وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</sup> )           | 36.1                       |
| شاخص عایق صوت                                       | R <sub>w</sub> =60 dB      |
| شاخص هدایت حرارت                                    | U= 0.37 W/m <sup>2</sup> k |

\* مقادیر R<sub>w</sub> و U، با فرض ضخامت 80mm×2 برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.

\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

\* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

\* عوامل اتصال استادکهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

## آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۲۵/۵ سانتیمتری W115 (استاندارد NF)

| شکل | مصالح | قیمت واحد | واحد | مصرف در مترمربع | قیمت کل (ریال) |
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|

### زیرسازی

|                                                                                   |                           |         |         |     |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|---------|-----|---------|
|  | سازه استاد C100           | ۱۳۵,۱۰۰ | متر طول | 4   | ۵۴۰,۴۰۰ |
|  | سازه رانر U100            | ۱۰۳,۰۰۰ | متر طول | 1.4 | ۱۴۴,۲۰۰ |
|  | نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴ | ۹,۹۰۰   | متر طول | 5.4 | ۵۳,۴۶۰  |
|                                                                                   |                           |         |         |     | ۷۳۸,۰۶۰ |

### اتصالات

|                                                                                   |                              |        |     |     |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|-----|-----|--------|
|  | میخ مهاری فولادی سفی m۶×۴۰mm | ۱۲,۴۰۰ | عدد | 1.4 | ۱۷,۳۶۰ |
|  | پیچ رولپلاک m۶×۶۰mm          | ۵,۷۰۰  | عدد | 3.6 | ۲۰,۵۲۰ |
|                                                                                   |                              |        |     |     | ۳۷,۸۸۰ |

### لایه گذاری

|                                                                                     |         |         |         |    |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|----|---------|
|    | RG 12.5 | ۱۴۹,۰۰۰ | مترمربع | 4  | ۵۹۶,۰۰۰ |
|    | TN25    | ۹۰۰     | عدد     | 12 | ۱۰,۸۰۰  |
|  | TN35    | ۱,۱۳۰   | عدد     | 24 | ۲۷,۱۲۰  |
|                                                                                     |         |         |         |    | ۶۳۳,۹۲۰ |

### درزگیری

|                                                                                     |                            |        |         |     |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|---------|-----|--------|
|  | بتونه درزگیری              | ۲۲,۳۵۰ | کیلوگرم | 1.2 | ۲۶,۸۲۰ |
|  | پودر ماستیک <sup>(۱)</sup> | ۲۷,۳۵۰ | کیلوگرم | 1   | ۲۷,۳۵۰ |
|  | نوار درزگیر                | ۳,۶۰۰  | مترطول  | 1.5 | ۵,۴۰۰  |
|                                                                                     |                            |        |         |     | ۵۹,۵۷۰ |

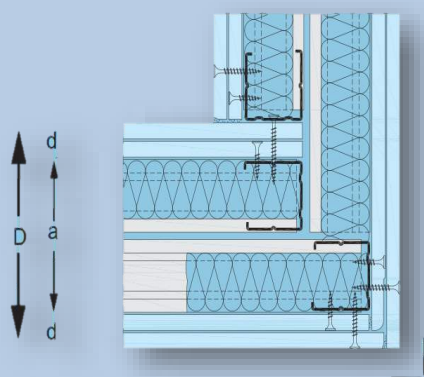
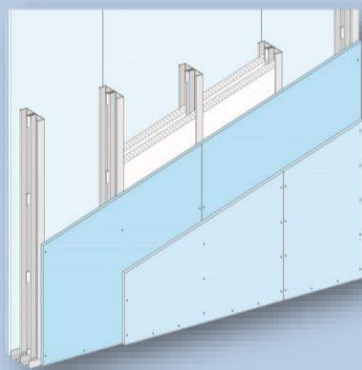
\* بدون احتساب محصولات که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۴۶۹,۴۰۰** : جمع کل (ریال)

\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

\* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می‌باشد.

دیوار جداکننده با دو ردیف سازه و دو لایه صفحه گچی در هر طرف



|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| اندازه پشت تا پشت پروفیل‌ها                         | a=205 mm                   |
| ضخامت پانل                                          | d=2*12.5 mm=25 mm          |
| ضخامت دیوار                                         | D=255 mm                   |
| وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m <sup>2</sup> )          | 4.5                        |
| وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> ) | 31.8                       |
| وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</sup> )           | 36.3                       |
| شاخص عایق صوت                                       | R <sub>w</sub> =60 dB      |
| شاخص هدایت حرارت                                    | U= 0.37 W/m <sup>2</sup> k |

\* مقادیر R<sub>w</sub> و U، با فرض ضخامت 80mm×2 برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.

\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

\* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

\* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

## آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۲۵/۵ سانتیمتری W115 (استاندارد DIN)

| شکل | مصالح | قیمت واحد | واحد | مصرف در مترمربع | قیمت کل (ریال) |
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|

### زیرسازی

|  |                           |         |         |     |         |
|--|---------------------------|---------|---------|-----|---------|
|  | سازه استاد CW100          | ۱۴۲,۳۰۰ | متر طول | 4   | ۵۶۹,۲۰۰ |
|  | سازه رانر UW100           | ۱۲۸,۶۰۰ | متر طول | 1.4 | ۱۸۰,۰۴۰ |
|  | نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴ | ۹,۹۰۰   | متر طول | 5.4 | ۵۳,۴۶۰  |
|  |                           |         |         |     | ۸۰۲,۷۰۰ |

### اتصالات

|  |                               |        |     |     |        |
|--|-------------------------------|--------|-----|-----|--------|
|  | میخ مهرای فولادی سقفی m۶#۴۰mm | ۱۲,۴۰۰ | عدد | 1.4 | ۱۷,۳۶۰ |
|  | پیچ رولپلاک m۶#۶۰mm           | ۵,۷۰۰  | عدد | 3.6 | ۲۰,۵۲۰ |
|  |                               |        |     |     | ۳۷,۸۸۰ |

### لایه گذاری

|  |         |         |         |    |         |
|--|---------|---------|---------|----|---------|
|  | RG 12.5 | ۱۴۹,۰۰۰ | مترمربع | 4  | ۵۹۶,۰۰۰ |
|  | TN25    | ۹۰۰     | عدد     | 12 | ۱۰,۸۰۰  |
|  | TN35    | ۱,۱۳۰   | عدد     | 24 | ۲۷,۱۲۰  |
|  |         |         |         |    | ۶۳۳,۹۲۰ |

### درزگیری

|  |                            |        |         |     |        |
|--|----------------------------|--------|---------|-----|--------|
|  | بتونه درزگیر               | ۲۲,۳۵۰ | کیلوگرم | 1.2 | ۲۶,۸۲۰ |
|  | پودر ماستیک <sup>(۱)</sup> | ۲۷,۳۵۰ | کیلوگرم | 1   | ۲۷,۳۵۰ |
|  | نوار درزگیر                | ۳,۶۰۰  | مترطول  | 1.5 | ۵,۴۰۰  |
|  |                            |        |         |     | ۵۹,۵۷۰ |

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۵۳۴,۱۰۰** : جمع کل (ریال)

\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترائ و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

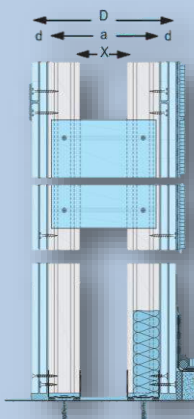
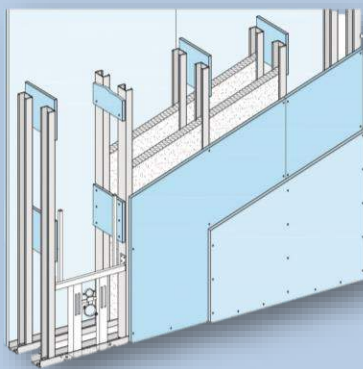
\* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می‌باشد.

۱۸

اردیبهشت ۱۳۹۹

دیوار تاسیساتی با دو ردیف سازه و دو لایه صفحه گچی در هر طرف



|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| فضای تاسیساتی                                       | X= 70 mm                   |
| اندازه پشت تا پشت پروفیل‌ها                         | a≥170 mm                   |
| ضخامت پانل                                          | d=2*12.5 mm=25 mm          |
| ضخامت دیوار                                         | D≥220 mm                   |
| وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m <sup>2</sup> )          | 2.8                        |
| وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> ) | 32.5                       |
| وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</sup> )           | 35.4                       |
| شاخص عایق صوت                                       | R <sub>w</sub> =52 dB      |
| شاخص هدایت حرارت                                    | U= 0.60 W/m <sup>2</sup> k |

\* مقادیر R<sub>w</sub> و U، با فرض ضخامت 40mm×2 برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.

\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

\* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

\* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

## آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۲۲ سانتیمتری (W116) (استاندارد NF)

| شکل | مصالح | قیمت واحد | واحد | مصرف در مترمربع | قیمت کل (ریال) |
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|

### زیرسازی

|  |                           |        |         |     |         |
|--|---------------------------|--------|---------|-----|---------|
|  | سازه استاد C۵۰            | ۸۹,۸۰۰ | متر طول | 4   | ۳۵۹,۲۰۰ |
|  | سازه رانر U۵۰             | ۶۸,۶۰۰ | متر طول | 1.4 | ۹۶,۰۴۰  |
|  | نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴ | ۹,۹۰۰  | متر طول | 4.9 | ۴۸,۵۱۰  |
|  |                           |        |         |     | ۵۰۳,۷۵۰ |

### اتصالات

|  |                               |        |     |     |        |
|--|-------------------------------|--------|-----|-----|--------|
|  | میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm | ۱۲,۴۰۰ | عدد | 1.4 | ۱۷,۳۶۰ |
|  | پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm           | ۵,۷۰۰  | عدد | 3.6 | ۲۰,۵۲۰ |
|  |                               |        |     |     | ۳۷,۸۸۰ |

### لایه گذاری

|  |         |         |         |     |         |
|--|---------|---------|---------|-----|---------|
|  | RG 12.5 | ۱۴۹,۰۰۰ | مترمربع | 4.1 | ۶۱۰,۹۰۰ |
|  | TN25    | ۹۰۰     | عدد     | 25  | ۲۲,۵۰۰  |
|  | TN35    | ۱,۱۳۰   | عدد     | 24  | ۲۷,۱۲۰  |
|  |         |         |         |     | ۶۶۰,۵۲۰ |

### درزگیری

|  |                            |        |         |     |        |
|--|----------------------------|--------|---------|-----|--------|
|  | بتونه درزگیر               | ۲۲,۳۵۰ | کیلوگرم | 1.2 | ۲۶,۸۲۰ |
|  | پودر ماستیک <sup>(۱)</sup> | ۲۷,۳۵۰ | کیلوگرم | 1   | ۲۷,۳۵۰ |
|  | نوار درزگیر                | ۳,۶۰۰  | مترطول  | 1.5 | ۵,۴۰۰  |
|  |                            |        |         |     | ۵۹,۵۷۰ |

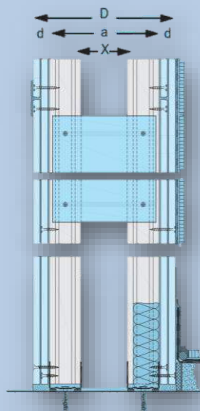
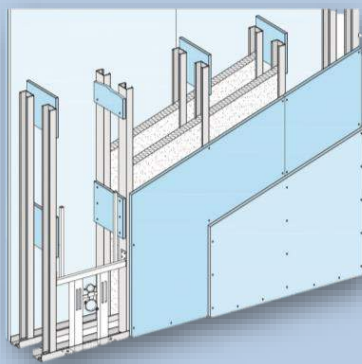
\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۲۶۱,۷۰۰** : جمع کل (ریال)

\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

\* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می‌باشد.

دیوار تاسیساتی با دو ردیف سازه و دو لایه صفحه گچی در هر طرف



|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| فضای تاسیساتی                                       | X= 70 mm                   |
| اندازه پشت تا پشت پروفیل‌ها                         | a≥170 mm                   |
| ضخامت پانل                                          | d=2*12.5 mm=25 mm          |
| ضخامت دیوار                                         | D≥220 mm                   |
| وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m <sup>2</sup> )          | 3.4                        |
| وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> ) | 32.5                       |
| وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</sup> )           | 36.0                       |
| شاخص عایق صوت                                       | R <sub>w</sub> =52 dB      |
| شاخص هدایت حرارت                                    | U= 0.60 W/m <sup>2</sup> k |

\* مقادیر R<sub>w</sub> و U، با فرض ضخامت 40mm×2 برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.

\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

\* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

\* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

## آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۲۲ سانتیمتری W116 (استاندارد DIN)

| قیمت کل (ریال) | مصرف در مترمربع | واحد | قیمت واحد | مصالح | شکل |
|----------------|-----------------|------|-----------|-------|-----|
|----------------|-----------------|------|-----------|-------|-----|

### زیرسازی

|         |     |         |         |                           |  |
|---------|-----|---------|---------|---------------------------|--|
| ۴۴۸,۴۰۰ | 4   | متر طول | ۱۱۲,۱۰۰ | سازه استاد CW۵۰           |  |
| ۱۲۸,۸۰۰ | 1.4 | متر طول | ۹۲,۰۰۰  | سازه رانر UW۵۰            |  |
| ۴۸,۵۱۰  | 4.9 | متر طول | ۹,۹۰۰   | نوار عایق پشت چسبدار ۴×۱۵ |  |
| ۶۲۵,۷۱۰ |     |         |         |                           |  |

### اتصالات

|        |     |     |        |                                |  |
|--------|-----|-----|--------|--------------------------------|--|
| ۱۷,۳۶۰ | 1.4 | عدد | ۱۲,۴۰۰ | میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۴۰ mm |  |
| ۲۰,۵۲۰ | 3.6 | عدد | ۵,۷۰۰  | پیچ رولپلاک m۶×۶۰ mm           |  |
| ۳۷,۸۸۰ |     |     |        |                                |  |

### لایه گذاری

|         |     |         |         |         |  |
|---------|-----|---------|---------|---------|--|
| ۶۱۰,۹۰۰ | 4.1 | مترمربع | ۱۴۹,۰۰۰ | RG 12.5 |  |
| ۲۲,۵۰۰  | 25  | عدد     | ۹۰۰     | TN25    |  |
| ۲۷,۱۲۰  | 24  | عدد     | ۱,۱۳۰   | TN35    |  |
| ۶۶۰,۵۲۰ |     |         |         |         |  |

### درزگیری

|        |     |         |        |                            |  |
|--------|-----|---------|--------|----------------------------|--|
| ۲۶,۸۲۰ | 1.2 | کیلوگرم | ۲۲,۳۵۰ | بتونه درزگیر               |  |
| ۲۷,۳۵۰ | 1   | کیلوگرم | ۲۷,۳۵۰ | پودر ماستیک <sup>(۱)</sup> |  |
| ۵,۴۰۰  | 1.5 | مترطول  | ۳,۶۰۰  | نوار درزگیر                |  |
| ۵۹,۵۷۰ |     |         |        |                            |  |

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۳۸۳,۷۰۰** : جمع کل (ریال)

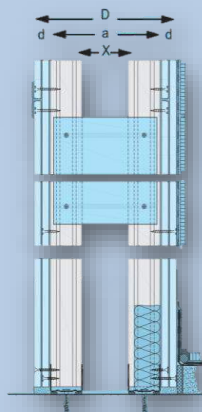
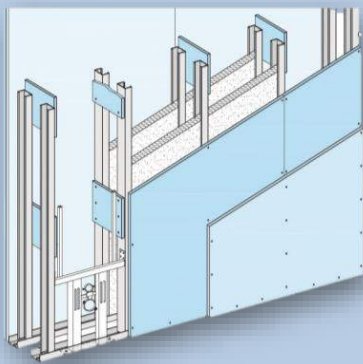
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

\* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می‌باشد.

W116 (26 cm)

دیوار تاسیساتی با دو ردیف سازه و دو لایه صفحه گچی در هر طرف



|                            |                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------|
| X= 70 mm                   | فضای تاسیساتی                                       |
| a≥170 mm                   | اندازه پشت تا پشت پروفیل‌ها                         |
| d=2*12.5 mm=25 mm          | ضخامت پانل                                          |
| D≥260 mm                   | ضخامت دیوار                                         |
| 3.6                        | وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m <sup>2</sup> )          |
| 32.5                       | وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> ) |
| 36.1                       | وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</sup> )           |
| R <sub>w</sub> =52 dB      | شاخص عایق صوت                                       |
| U= 0.60 W/m <sup>2</sup> k | شاخص هدایت حرارت                                    |

\* مقادیر R<sub>w</sub> و U، با فرض ضخامت 40mm×2 برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.

\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

\* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

\* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۲۶ سانتیمتری W116 (استاندارد NF)

| شکل | مصالح | قیمت واحد | واحد | مصرف در مترمربع | قیمت کل (ریال) |
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|

زیرسازی

|  |                           |         |         |     |         |
|--|---------------------------|---------|---------|-----|---------|
|  | سازه استاد C۷۰            | ۱۱۳,۱۰۰ | متر طول | 4   | ۴۵۲,۴۰۰ |
|  | سازه رانر U۷۰             | ۸۳,۵۰۰  | متر طول | 1.4 | ۱۱۶,۹۰۰ |
|  | نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴ | ۹,۹۰۰   | متر طول | 4.9 | ۴۸,۵۱۰  |
|  |                           |         |         |     | ۶۱۷,۸۱۰ |

اتصالات

|  |                               |        |     |     |        |
|--|-------------------------------|--------|-----|-----|--------|
|  | میخ مهرای فولادی سقفی m۶*۴۰mm | ۱۲,۴۰۰ | عدد | 1.4 | ۱۷,۳۶۰ |
|  | پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm           | ۵,۷۰۰  | عدد | 3.6 | ۲۰,۵۲۰ |
|  |                               |        |     |     | ۳۷,۸۸۰ |

لایه گذاری

|  |         |         |         |     |         |
|--|---------|---------|---------|-----|---------|
|  | RG 12.5 | ۱۴۹,۰۰۰ | مترمربع | 4.1 | ۶۱۰,۹۰۰ |
|  | TN25    | ۹۰۰     | عدد     | 25  | ۲۲,۵۰۰  |
|  | TN35    | ۱,۱۳۰   | عدد     | 24  | ۲۷,۱۲۰  |
|  |         |         |         |     | ۶۶۰,۵۲۰ |

درزگیری

|  |                            |        |         |     |        |
|--|----------------------------|--------|---------|-----|--------|
|  | بتونه درزگیر               | ۲۲,۳۵۰ | کیلوگرم | 1.2 | ۲۶,۸۲۰ |
|  | پودر ماستیک <sup>(۱)</sup> | ۲۷,۳۵۰ | کیلوگرم | 1   | ۲۷,۳۵۰ |
|  | نوار درزگیر                | ۳,۶۰۰  | مترطول  | 1.5 | ۵,۴۰۰  |
|  |                            |        |         |     | ۵۹,۵۷۰ |

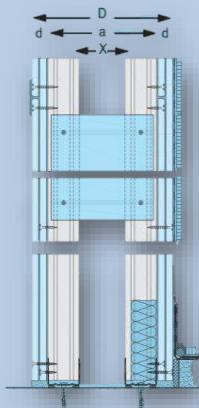
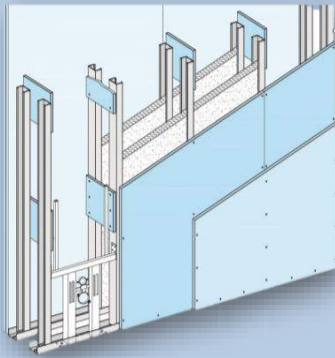
\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۳۷۵,۸۰۰** : جمع کل (ریال)

\* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

\* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می‌باشد.

دیوار تاسیساتی با دو ردیف سازه و دو لایه صفحه گچی در هر طرف



|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| فضای تاسیساتی                                       | X= 70 mm                   |
| اندازه پشت تا پشت پروفیل‌ها                         | a≥175 mm                   |
| ضخامت پانل                                          | d=2*12.5 mm=25 mm          |
| ضخامت دیوار                                         | D≥265 mm                   |
| وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m <sup>2</sup> )          | 4.0                        |
| وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> ) | 32.5                       |
| وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</sup> )           | 36.6                       |
| شاخص عایق صوت                                       | R <sub>w</sub> =52 dB      |
| شاخص هدایت حرارت                                    | U= 0.60 W/m <sup>2</sup> k |

\* مقادیر R<sub>w</sub> و U، با فرض ضخامت 40mm×2 برای عایق ایلاف معدنی می‌باشد.

\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

\* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

\* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

### آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۲۶ سانتیمتری W116 (استاندارد NF)

| شکل | مصالح | قیمت واحد | واحد | مصرف در مترمربع | قیمت کل (ریال) |
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|

#### زیرسازی

|  |                           |         |         |     |         |
|--|---------------------------|---------|---------|-----|---------|
|  | سازه استاد CW۷۵           | ۱۳۷,۵۰۰ | متر طول | 4   | ۵۵۰,۰۰۰ |
|  | سازه راتر UW۷۵            | ۱۱۱,۰۰۰ | متر طول | 1.4 | ۱۵۵,۴۰۰ |
|  | نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴ | ۹,۹۰۰   | متر طول | 4.9 | ۴۸,۵۱۰  |
|  |                           |         |         |     | ۷۵۳,۹۱۰ |

#### اتصالات

|  |                                |        |     |     |        |
|--|--------------------------------|--------|-----|-----|--------|
|  | میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۴۰ mm | ۱۲,۴۰۰ | عدد | 1.4 | ۱۷,۳۶۰ |
|  | پیچ رولپلاک m۶×۶۰ mm           | ۵,۷۰۰  | عدد | 3.6 | ۲۰,۵۲۰ |
|  |                                |        |     |     | ۳۷,۸۸۰ |

#### لایه گذاری

|  |         |         |         |     |         |
|--|---------|---------|---------|-----|---------|
|  | RG 12.5 | ۱۴۹,۰۰۰ | مترمربع | 4.1 | ۶۱۰,۹۰۰ |
|  | TN25    | ۹۰۰     | عدد     | 25  | ۲۲,۵۰۰  |
|  | TN35    | ۱,۱۳۰   | عدد     | 24  | ۲۷,۱۲۰  |
|  |         |         |         |     | ۶۶۰,۵۲۰ |

#### درزگیری

|  |                            |        |         |     |        |
|--|----------------------------|--------|---------|-----|--------|
|  | بتونه درزگیر               | ۲۲,۳۵۰ | کیلوگرم | 1.2 | ۲۶,۸۲۰ |
|  | پودر ماستیک <sup>(۱)</sup> | ۲۷,۳۵۰ | کیلوگرم | 1   | ۲۷,۳۵۰ |
|  | نوار درزگیر                | ۳,۶۰۰  | مترطول  | 1.5 | ۵,۴۰۰  |
|  |                            |        |         |     | ۵۹,۵۷۰ |

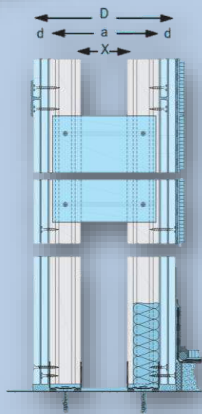
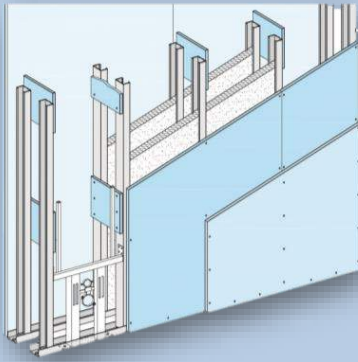
\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۵۱۱,۹۰۰** : جمع کل (ریال)

\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترائ و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

\* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می‌باشد.

دیوار تاسیساتی با دو ردیف سازه و دو لایه صفحه گچی در هر طرف



|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| فضای تاسیساتی                                       | X= 70 mm                   |
| اندازه پشت تا پشت پروفیل‌ها                         | a≥170 mm                   |
| ضخامت پانل                                          | d=2*12.5 mm=25 mm          |
| ضخامت دیوار                                         | D≥320 mm                   |
| وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m <sup>2</sup> )          | 4.3                        |
| وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> ) | 32.5                       |
| وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</sup> )           | 36.9                       |
| شاخص عایق صوت                                       | R <sub>w</sub> =52 dB      |
| شاخص هدایت حرارت                                    | U= 0.60 W/m <sup>2</sup> k |

\* مقادیر R<sub>w</sub> و U، با فرض ضخامت 40mm×2 برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.

\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

\* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

\* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

### آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۳۲ سانتیمتری (استاندارد NF)

| شکل | مصالح | قیمت واحد | واحد | مصرف در مترمربع | قیمت کل (ریال) |
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|

#### زیرسازی

|  |                           |         |         |     |                |
|--|---------------------------|---------|---------|-----|----------------|
|  | سازه استاد C۱۰۰           | ۱۳۵,۱۰۰ | متر طول | 4   | ۵۴۰,۴۰۰        |
|  | سازه رانر U۱۰۰            | ۱۰۳,۰۰۰ | متر طول | 1.4 | ۱۴۴,۲۰۰        |
|  | نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴ | ۹,۹۰۰   | متر طول | 4.9 | ۴۸,۵۱۰         |
|  |                           |         |         |     | <b>۷۳۳,۱۱۰</b> |

#### اتصالات

|  |                               |        |     |     |               |
|--|-------------------------------|--------|-----|-----|---------------|
|  | میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۴۰mm | ۱۲,۴۰۰ | عدد | 1.4 | ۱۷,۳۶۰        |
|  | پیچ رولپلاک m۶×۶۰mm           | ۵,۷۰۰  | عدد | 3.6 | ۲۰,۵۲۰        |
|  |                               |        |     |     | <b>۳۷,۸۸۰</b> |

#### لایه گذاری

|  |         |         |         |     |                |
|--|---------|---------|---------|-----|----------------|
|  | RG 12.5 | ۱۴۹,۰۰۰ | مترمربع | 4.1 | ۶۱۰,۹۰۰        |
|  | TN25    | ۹۰۰     | عدد     | 25  | ۲۲,۵۰۰         |
|  | TN35    | ۱,۱۳۰   | عدد     | 24  | ۲۷,۱۲۰         |
|  |         |         |         |     | <b>۶۶۰,۵۲۰</b> |

#### درزگیری

|  |                            |        |         |     |               |
|--|----------------------------|--------|---------|-----|---------------|
|  | بتونه درزگیر               | ۲۲,۳۵۰ | کیلوگرم | 1.2 | ۲۶,۸۲۰        |
|  | پودر ماستیک <sup>(۱)</sup> | ۲۷,۳۵۰ | کیلوگرم | 1   | ۲۷,۳۵۰        |
|  | نوار درزگیر                | ۳,۶۰۰  | مترطول  | 1.5 | ۵,۴۰۰         |
|  |                            |        |         |     | <b>۵۹,۵۷۰</b> |

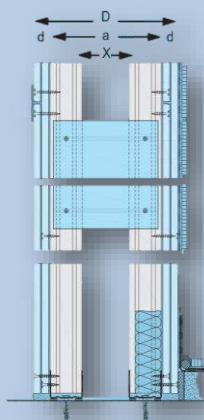
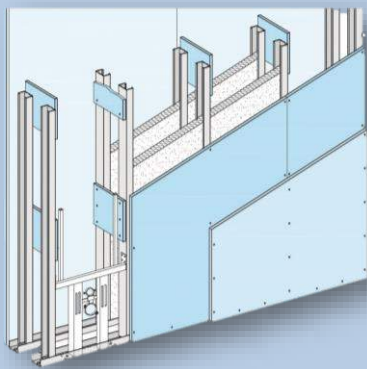
\* بدون احتساب محصولات که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۴۹۱,۱۰۰** : جمع کل (ریال)

\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترائ و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

\* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می‌باشد.

دیوار تاسیساتی با دو ردیف سازه و دو لایه صفحه گچی در هر طرف



|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| فضای تاسیساتی                                       | X= 70 mm                   |
| اندازه پشت تا پشت پروفیل‌ها                         | a≥170 mm                   |
| ضخامت پانل                                          | d=2*12.5 mm=25 mm          |
| ضخامت دیوار                                         | D≥320 mm                   |
| وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m <sup>2</sup> )          | 4.5                        |
| وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> ) | 32.5                       |
| وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</sup> )           | 37.0                       |
| شاخص عایق صوت                                       | R <sub>w</sub> =52 dB      |
| شاخص هدایت حرارت                                    | U= 0.60 W/m <sup>2</sup> k |

\* مقادیر R<sub>w</sub> و U، با فرض ضخامت 40mm×2 برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.

\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

\* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

\* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

### آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۳۲ سانتیمتری (استاندارد DIN)

| شکل | مصالح | قیمت واحد | واحد | مصرف در مترمربع | قیمت کل (ریال) |
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|

#### زیرسازی

|  |                           |         |         |     |         |
|--|---------------------------|---------|---------|-----|---------|
|  | سازه استاد CW1۰۰          | ۱۴۲,۳۰۰ | متر طول | 4   | ۵۶۹,۲۰۰ |
|  | سازه رانر UW1۰۰           | ۱۲۸,۶۰۰ | متر طول | 1.4 | ۱۸۰,۰۴۰ |
|  | نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴ | ۹,۹۰۰   | متر طول | 4.9 | ۴۸,۵۱۰  |
|  |                           |         |         |     | ۷۹۷,۷۵۰ |

#### اتصالات

|  |                               |        |     |     |        |
|--|-------------------------------|--------|-----|-----|--------|
|  | میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm | ۱۲,۴۰۰ | عدد | 1.4 | ۱۷,۳۶۰ |
|  | پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm           | ۵,۷۰۰  | عدد | 3.6 | ۲۰,۵۲۰ |
|  |                               |        |     |     | ۳۷,۸۸۰ |

#### لایه گذاری

|  |         |         |         |     |         |
|--|---------|---------|---------|-----|---------|
|  | RG 12.5 | ۱۴۹,۰۰۰ | مترمربع | 4.1 | ۶۱۰,۹۰۰ |
|  | TN25    | ۹۰۰     | عدد     | 25  | ۲۲,۵۰۰  |
|  | TN35    | ۱,۱۳۰   | عدد     | 24  | ۲۷,۱۲۰  |
|  |         |         |         |     | ۶۶۰,۵۲۰ |

#### درزگیری

|  |                            |        |         |     |        |
|--|----------------------------|--------|---------|-----|--------|
|  | بتونه درزگیر               | ۲۲,۳۵۰ | کیلوگرم | 1.2 | ۲۶,۸۲۰ |
|  | پودر ماستیک <sup>(۱)</sup> | ۲۷,۳۵۰ | کیلوگرم | 1   | ۲۷,۳۵۰ |
|  | نوار درزگیر                | ۳,۶۰۰  | متر طول | 1.5 | ۵,۴۰۰  |
|  |                            |        |         |     | ۵۹,۵۷۰ |

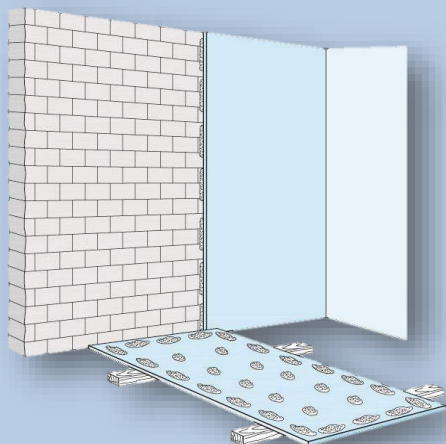
\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۵۵۵,۷۰۰** : جمع کل (ریال)

\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

\* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می‌باشد.

## دیوار پوششی بدون سازه



|                                                     |             |
|-----------------------------------------------------|-------------|
| وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> ) | 8.3         |
| وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</sup> )           | 8.3         |
| ضخامت پانل                                          | d ≥ 12.5 mm |

## آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار پوششی بدون سازه W611

| شکل | مصالح | قیمت واحد | واحد | مصرف در مترمربع | قیمت کل (ریال) |
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|

لایه گذاری

|  |                     |         |         |     |         |
|--|---------------------|---------|---------|-----|---------|
|  | RG 12.5             | ۱۴۹,۰۰۰ | مترمربع | 1   | ۱۴۹,۰۰۰ |
|  | پرل فیکس کناف ایران | ۷,۲۵۰   | کیلوگرم | 3.5 | ۲۵,۳۷۵  |
|  |                     |         |         |     | ۱۷۴,۳۷۵ |

درزگیری

|  |                            |        |         |      |        |
|--|----------------------------|--------|---------|------|--------|
|  | بتونه درزگیر               | ۲۲,۳۵۰ | کیلوگرم | 0.35 | ۷,۸۲۳  |
|  | پودر ماستیک <sup>(۱)</sup> | ۲۷,۳۵۰ | کیلوگرم | 0.5  | ۱۳,۶۷۵ |
|  | نوار درزگیر                | ۳,۶۰۰  | مترطول  | 0.75 | ۲,۷۰۰  |
|  |                            |        |         |      | ۲۴,۱۹۸ |

جمع کل (ریال): ۱۹۸,۶۰۰

\* مقادیر  $R_w$  و  $U$ ، با فرض ضخامت 40mm برای عایق الیاف معدنی می باشد.

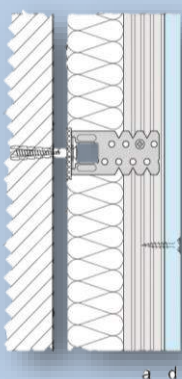
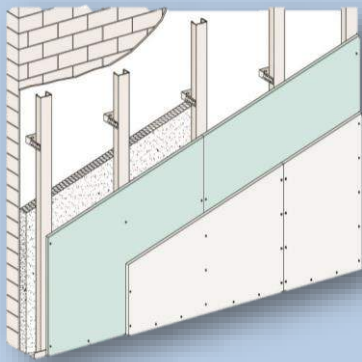
\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

## دیوار پوششی با سازه



|                                                     |           |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| اندازه پروفیل                                       | a=17 mm   |
| ضخامت پانل                                          | d=12.5 mm |
| وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m <sup>2</sup> )          | 1.1       |
| وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> ) | 8.3       |
| وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</sup> )           | 9.3       |

\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

## آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار پوششی با سازه W623

| شکل | مصالح | قیمت واحد | واحد | مصرف در مترمربع | قیمت کل (ریال) |
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|

## زیرسازی

|  |                           |        |         |     |                |
|--|---------------------------|--------|---------|-----|----------------|
|  | سازه F۴۷                  | ۶۸,۵۰۰ | متر طول | 2   | ۱۳۷,۰۰۰        |
|  | سازه L۲۵                  | ۳۵,۷۰۰ | متر طول | 0.7 | ۲۴,۹۹۰         |
|  | اتصال مستقیم C T۲۰۵       | ۶,۷۰۰  | عدد     | 2.9 | ۱۹,۴۳۰         |
|  | LN۹                       | ۸۴۰    | عدد     | 5.8 | ۴,۸۷۲          |
|  | نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴ | ۹,۹۰۰  | متر طول | 2.8 | ۲۷,۷۲۰         |
|  |                           |        |         |     | <b>۲۱۴,۰۱۲</b> |

## اتصالات

|  |                                |        |     |     |               |
|--|--------------------------------|--------|-----|-----|---------------|
|  | میخ مهاری فولادی سقفی m۶@۴۰ mm | ۱۲,۴۰۰ | عدد | 0.7 | ۸,۶۸۰         |
|  | پیچ رولپلاک m۶@۴۰ mm           | ۵,۷۰۰  | عدد | 3.6 | ۲۰,۵۲۰        |
|  |                                |        |     |     | <b>۲۹,۲۰۰</b> |

## لایه گذاری

|  |         |         |         |    |                |
|--|---------|---------|---------|----|----------------|
|  | RG 12.5 | ۱۴۹,۰۰۰ | مترمربع | 1  | ۱۴۹,۰۰۰        |
|  | TN25    | ۹۰۰     | عدد     | 12 | ۱۰,۸۰۰         |
|  |         |         |         |    | <b>۱۵۹,۸۰۰</b> |

## درزگیری

|  |                            |        |         |      |               |
|--|----------------------------|--------|---------|------|---------------|
|  | بتونه درزگیر               | ۲۲,۳۵۰ | کیلوگرم | 0.35 | ۷,۸۲۳         |
|  | پودر ماستیک <sup>(۱)</sup> | ۲۷,۳۵۰ | کیلوگرم | 0.5  | ۱۳,۶۷۵        |
|  | نوار درزگیر                | ۳,۶۰۰  | متر طول | 0.75 | ۲,۷۰۰         |
|  |                            |        |         |      | <b>۲۴,۱۹۸</b> |

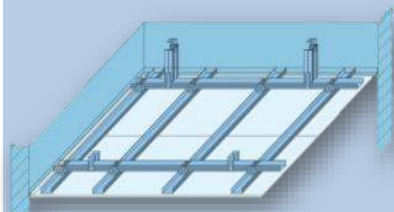
\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۴۲۷,۲۰۰** جمع کل (ریال)

\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

سقف کاذب یکپارچه ( آویز ترکیبی )



## آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب یکپارچه (A)D112

ارتفاع سقف کاذب تا سقف اصلی (h= 40 cm)

| شکل     | مصالح               | قیمت واحد | واحد    | مصرف در مترمربع | قیمت کل (ریال) |
|---------|---------------------|-----------|---------|-----------------|----------------|
| زیرسازی |                     |           |         |                 |                |
|         | سازه F47            | ۶۸,۵۰۰    | متر طول | 3.4             | ۲۳۲,۹۰۰        |
|         | سازه L25            | ۳۵,۷۰۰    | متر طول | 0.8             | ۲۸,۵۶۰         |
|         | اتصال کامل F47      | ۶,۰۰۰     | عدد     | 2.6             | ۱۵,۶۰۰         |
|         | اتصال مستقیم C T205 | ۶,۷۰۰     | عدد     | 1.9             | ۱۲,۷۳۰         |
|         | بست اتصال طولی F47  | ۵,۱۰۰     | عدد     | 0.7             | ۳,۵۷۰          |
|         | پروفیل UH36         | ۵۱,۷۰۰    | متر طول | 0.76            | ۳۹,۲۲۲         |
|         | اتصال سقفی HT90     | ۳,۰۰۰     | عدد     | 1.9             | ۵,۷۰۰          |
|         | نوار ترن فیکس       | ۵,۹۰۰     | متر     | 0.8             | ۴,۷۲۰          |
|         | LN9                 | ۸۴۰       | عدد     | 12              | ۱۰,۰۸۰         |
|         |                     |           |         |                 | <b>۳۵۳,۱۵۲</b> |

## اتصالات

|  |                              |        |     |     |               |
|--|------------------------------|--------|-----|-----|---------------|
|  | میخ مهاری فولادی سقفی m۶۴۰mm | ۱۲,۴۰۰ | عدد | 1.9 | ۲۳,۵۶۰        |
|  | پیچ رولپلاگ m۶۴۰mm           | ۵,۷۰۰  | عدد | 1.5 | ۸,۵۵۰         |
|  |                              |        |     |     | <b>۳۲,۱۱۰</b> |

## لایه گذاری

|  |         |         |         |    |                |
|--|---------|---------|---------|----|----------------|
|  | RG 12.5 | ۱۴۹,۰۰۰ | مترمربع | 1  | ۱۴۹,۰۰۰        |
|  | TN25    | ۹۰۰     | عدد     | 17 | ۱۵,۳۰۰         |
|  |         |         |         |    | <b>۱۶۴,۳۰۰</b> |

## درزگیری

|  |                            |        |         |      |               |
|--|----------------------------|--------|---------|------|---------------|
|  | بتونه درزگیر               | ۲۲,۳۵۰ | کیلوگرم | 0.35 | ۷,۸۲۳         |
|  | پودر ماستیک <sup>(۱)</sup> | ۲۷,۳۵۰ | کیلوگرم | 0.5  | ۱۳,۶۷۵        |
|  | نوار درزگیر                | ۳,۶۰۰  | مترطول  | 1.1  | ۳,۹۶۰         |
|  |                            |        |         |      | <b>۲۵,۴۵۸</b> |

\*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۵۷۵,۰۰۰** : جمع کل (ریال)

\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

\* برآورد وزن ساختار، با افزایش/کاهش ارتفاع سقف کاذب تا سقف اصلی تغییر خواهد کرد.

\* این آنالیز بر اساس فاصله های زیر محاسبه شده است:

- فاصله سازه باربر ۱۰۰ سانتیمتر

- فاصله آویزها ۷۵ سانتیمتر

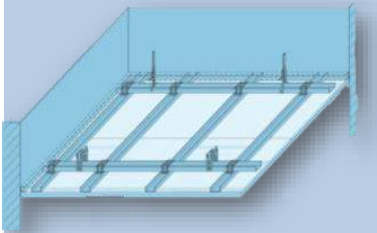
- فاصله سازه های پانل خور ۵۰ سانتیمتر

\* این آنالیز با فرض نیشی غیرباربر و عامل اتصال با فواصل هر ۶۰ سانتیمتر محاسبه گردیده است.

\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح سقف مسطح (بدون شکستگی) به ابعاد ۵\*۵ متر و مساحت ۲۵ مترمربع محاسبه گردیده است.

D112 (A)

سقف کاذب یکپارچه ( آویز نانیوس )



\* آویز نانیوس محاسبه شده در این آنالیز شامل موارد زیر می‌باشد:

| مصلح              | قیمت واحد (ریال) | مصرف در واحد آویز | قیمت کل       |
|-------------------|------------------|-------------------|---------------|
| رکاب F47          | ۹,۲۰۰            | ۱                 | ۹,۲۰۰         |
| آویز ۴۰ سانتیمتری | ۱۴,۲۰۰           | ۱                 | ۱۴,۲۰۰        |
| پین نانیوس        | ۱,۸۰۰            | ۱                 | ۱,۸۰۰         |
| <b>جمع</b>        |                  |                   | <b>۲۵,۲۰۰</b> |

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| 1.9  | وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m <sup>۲</sup> ) |
| 8.3  | وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>۲</sup> )  |
| 10.1 | وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>۲</sup> )            |

• برآورد وزن ساختار، با افزایش کاهش ارتفاع سقف کاذب تا سقف اصلی تغییر خواهد کرد.

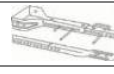
• این آنالیز با فرض نبشی غیربرابر و عامل اتصال با فواصل هر ۶۰ سانتیمتر محاسبه گردیده است.

• این آنالیز بر اساس فاصله های زیر محاسبه شده است:

- فاصله سازه باربر ۱۰۰ سانتیمتر
- فاصله آویزها ۷۵ سانتیمتر
- فاصله سازه‌های پانل‌خور ۵۰ سانتیمتر

• این آنالیز بر اساس برآورد مصالح سقف مسطح (بدون شکستگی) به ابعاد ۵\*۵ متر و مساحت ۲۵ مترمربع محاسبه گردیده است.

۲۸ اردیبهشت ۱۳۹۹

| آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب یکپارچه (A)D112 |                 |         |           |                    |                                                                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ارتفاع سقف کاذب تا سقف اصلی (h= 40 cm)           |                 |         |           |                    |                                                                                   |
| قیمت کل (ریال)                                   | مصرف در مترمربع | واحد    | قیمت واحد | مصلح               | شکل                                                                               |
| زیرسازی                                          |                 |         |           |                    |                                                                                   |
| ۲۳۲,۹۰۰                                          | 3.4             | متر طول | ۶۸,۵۰۰    | سازه F47           |  |
| ۲۸,۵۶۰                                           | 0.8             | متر طول | ۳۵,۷۰۰    | سازه L25           |  |
| ۱۵,۶۰۰                                           | 2.6             | عدد     | ۶,۰۰۰     | اتصال کامل F47     |  |
| ۳,۵۷۰                                            | 0.7             | عدد     | ۵,۱۰۰     | بست اتصال طولی F47 |  |
| ۴۷,۸۸۰                                           | 1.9             | عدد     | ۲۵,۲۰۰    | آویز نانیوس *      |  |
| ۴,۷۲۰                                            | 0.8             | متر     | ۵,۹۰۰     | نوار ترن فیکس      |  |
| ۳,۱۹۲                                            | 3.8             | عدد     | ۸۴۰       | LN9                |  |
| <b>۳۳۶,۴۲۲</b>                                   |                 |         |           |                    |                                                                                   |

| اتصالات       |     |     |        |                                |                                                                                   |
|---------------|-----|-----|--------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ۲۳,۵۶۰        | 1.9 | عدد | ۱۲,۴۰۰ | میخ مهاری فولادی سقفی m۶۵۴۰-mm |  |
| ۸,۵۵۰         | 1.5 | عدد | ۵,۷۰۰  | پیچ رولپلاک m۶۵۴۰-mm           |  |
| <b>۳۲,۱۱۰</b> |     |     |        |                                |                                                                                   |

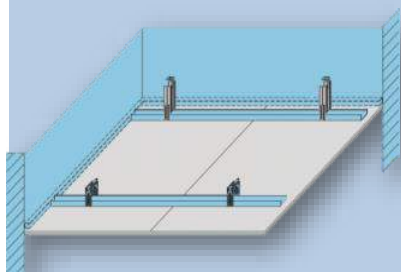
| لایه گذاری     |    |         |         |         |                                                                                    |
|----------------|----|---------|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱۴۹,۰۰۰        | 1  | مترمربع | ۱۴۹,۰۰۰ | RG 12.5 |   |
| ۱۵,۳۰۰         | 17 | عدد     | ۹۰۰     | TN25    |  |
| <b>۱۶۴,۳۰۰</b> |    |         |         |         |                                                                                    |

| درزگیری       |      |         |        |                            |                                                                                     |
|---------------|------|---------|--------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ۷,۸۲۳         | 0.35 | کیلوگرم | ۲۲,۳۵۰ | بتونه درزگیر               |  |
| ۱۳,۶۷۵        | 0.5  | کیلوگرم | ۲۷,۳۵۰ | پودر ماستیک <sup>(۱)</sup> |  |
| ۳,۹۶۰         | 1.1  | مترطول  | ۳,۶۰۰  | نوار درزگیر                |  |
| <b>۲۵,۴۵۸</b> |      |         |        |                            |                                                                                     |

• بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۵۵۸,۳۰۰** : جمع کل (ریال)

\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.  
 \* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.  
 (۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

سقف کاذب یکپارچه (آویز ترکیبی)



|     |                                                      |
|-----|------------------------------------------------------|
| 1.6 | وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m <sup>2</sup> ) |
| 8.3 | وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> )  |
| 9.9 | وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</sup> )            |

\* برآورد وزن ساختار، با افزایش/کاهش ارتفاع سقف کاذب تا سقف اصلی تغییر خواهد کرد.

\* این ساختار با در نظر داشتن محدودیت‌های زیر قابل اجرا می‌باشد:

- سطح سقف کاذب کمتر از ۵۰ مترمربع
- دهانه سقف کاذب کمتر از ۴ متر
- ارتفاع آویزگیر کمتر از ۵۰ سانتیمتر
- سقف مسطح و فاقد شکستگی

\* این آنالیز بر اساس فاصله‌های زیر محاسبه شده است:

- فاصله سازه ها ۵۰ سانتیمتر
- فاصله آویزها ۱۱۰ سانتیمتر

\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح سقف مسطح (بدون شکستگی) به ابعاد ۴\*۶ متر و مساحت ۲۴ مترمربع محاسبه گردیده است.

\* این آنالیز با فرض نبشی غیربرابر و عامل اتصال با فواصل هر ۶۰ سانتیمتر محاسبه گردیده است.

## آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب یکپارچه (B)D112

ارتفاع سقف کاذب تا سقف اصلی (h= 40 cm)

| شکل     | مصالح           | قیمت واحد | واحد    | مصرف در مترمربع | قیمت کل (ریال) |
|---------|-----------------|-----------|---------|-----------------|----------------|
| زیرسازی |                 |           |         |                 |                |
|         | سازه F۴۷        | ۶۸,۵۰۰    | متر طول | 2.2             | ۱۵۰,۷۰۰        |
|         | سازه L۲۵        | ۳۵,۷۰۰    | متر طول | 0.8             | ۲۸,۵۶۰         |
|         | سازه رانر U۵۰   | ۶۸,۶۰۰    | متر طول | 1.08            | ۷۴,۰۸۸         |
|         | اتصال سقفی HT۹۰ | ۳,۰۰۰     | عدد     | 2.7             | ۸,۱۰۰          |
|         | نوار ترن فیکس   | ۵,۹۰۰     | متر     | 0.8             | ۴,۷۲۰          |
|         | LN۹             | ۸۴۰       | عدد     | 11              | ۹,۲۴۰          |
|         |                 |           |         |                 | ۲۷۵,۴۰۸        |

## اتصالات

|  |                               |        |     |     |        |
|--|-------------------------------|--------|-----|-----|--------|
|  | میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm | ۱۲,۴۰۰ | عدد | 2.7 | ۳۳,۴۸۰ |
|  | پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm           | ۵,۷۰۰  | عدد | 1.4 | ۷,۹۸۰  |
|  |                               |        |     |     | ۴۱,۴۶۰ |

## لایه گذاری

|  |         |         |         |    |         |
|--|---------|---------|---------|----|---------|
|  | RG 12.5 | ۱۴۹,۰۰۰ | مترمربع | 1  | ۱۴۹,۰۰۰ |
|  | TN25    | ۹۰۰     | عدد     | 17 | ۱۵,۳۰۰  |
|  |         |         |         |    | ۱۶۴,۳۰۰ |

## درزگیری

|  |                            |        |         |      |        |
|--|----------------------------|--------|---------|------|--------|
|  | بتونه درزگیر               | ۲۲,۳۵۰ | کیلوگرم | 0.35 | ۷,۸۲۳  |
|  | پودر ماستیک <sup>(۱)</sup> | ۲۷,۳۵۰ | کیلوگرم | 0.5  | ۱۳,۶۷۵ |
|  | نوار درزگیر                | ۳,۶۰۰  | مترطول  | 1.1  | ۳,۹۶۰  |
|  |                            |        |         |      | ۲۵,۴۵۸ |

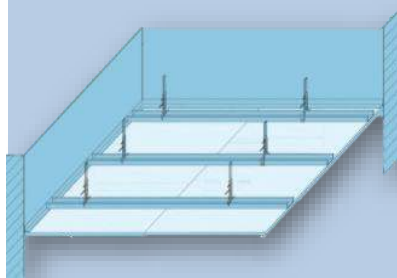
\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۵۰۶,۶۰۰** : جمع کل (ریال)

\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

سقف کاذب یکپارچه ( با آویز نانیوس )



\* آویز نانیوس محاسبه شده در این آنالیز شامل

موارد زیر می باشد:

| مصلح                 | قیمت واحد<br>(ریال) | مصرف در<br>واحد آویز | قیمت کل |
|----------------------|---------------------|----------------------|---------|
| رکاب F47             | ۹,۲۰۰               | ۱                    | ۹,۲۰۰   |
| آویز ۴۰<br>سانتیمتری | ۱۴,۲۰۰              | ۱                    | ۱۴,۲۰۰  |
| پین نانیوس           | ۱,۸۰۰               | ۱                    | ۱,۸۰۰   |
| جمع                  |                     |                      | ۲۵,۲۰۰  |

\* این ساختار با در نظر داشتن محدودیت های زیر قابل اجرا می باشد:

- سطح سقف کاذب کمتر از ۵۰ مترمربع
- دهانه سقف کاذب کمتر از ۴ متر
- ارتفاع آویزگیر کمتر از ۵۰ سانتیمتر
- سقف مسطح و فاقد شکستگی

|     |                                                      |
|-----|------------------------------------------------------|
| 1.3 | وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m <sup>2</sup> ) |
| 8.3 | وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> )  |
| 9.6 | وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</sup> )            |

\* برآورد وزن ساختار، با افزایش/کاهش ارتفاع سقف کاذب تا سقف اصلی تغییر خواهد کرد.

\* این آنالیز بر اساس فاصله های زیر محاسبه شده است:

- فاصله سازه ها ۵۰ سانتیمتر
- فاصله آویزها ۱۲۵ سانتیمتر

\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح سقف مسطح (بدون شکستگی) به ابعاد ۴\*۶ متر و مساحت ۲۴ مترمربع محاسبه گردیده است.

\* این آنالیز با فرض نبشی غیرباربر و عامل اتصال با فواصل هر ۶۰ سانتیمتر محاسبه گردیده است.

ارتفاع سقف کاذب تا سقف اصلی (h= 40 cm)

| شکل     | مصلح          | قیمت واحد | واحد    | مصرف در<br>مترمربع | قیمت کل<br>(ریال) |
|---------|---------------|-----------|---------|--------------------|-------------------|
| زیرسازی |               |           |         |                    |                   |
|         | سازه F47      | ۶۸,۵۰۰    | متر طول | 2.2                | ۱۵۰,۷۰۰           |
|         | سازه L25      | ۳۵,۷۰۰    | متر طول | 0.8                | ۲۸,۵۶۰            |
|         | آویز نانیوس * | ۲۵,۲۰۰    | عدد     | 2.7                | ۶۸۰,۴۰۰           |
|         | نوار ترن فیکس | ۵,۹۰۰     | متر     | 0.8                | ۴,۷۲۰             |
|         | LN 9          | ۸۴۰       | عدد     | 5                  | ۴,۲۰۰             |
|         |               |           |         |                    | ۲۵۶,۲۲۰           |

اتصالات

|  |                                  |        |     |     |        |
|--|----------------------------------|--------|-----|-----|--------|
|  | میخ مهاری فولادی سقفی<br>m6*40mm | ۱۲,۴۰۰ | عدد | 2.7 | ۳۳,۴۸۰ |
|  | پیچ رولپلاک<br>m6*40mm           | ۵,۷۰۰  | عدد | 1.4 | ۷,۹۸۰  |
|  |                                  |        |     |     | ۴۱,۴۶۰ |

لايه گذاری

|  |         |         |         |    |         |
|--|---------|---------|---------|----|---------|
|  | RG 12.5 | ۱۴۹,۰۰۰ | مترمربع | 1  | ۱۴۹,۰۰۰ |
|  | TN25    | ۹۰۰     | عدد     | 17 | ۱۵,۳۰۰  |
|  |         |         |         |    | ۱۶۴,۳۰۰ |

درزگیری

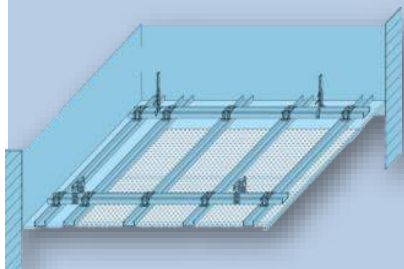
|  |                            |        |         |      |        |
|--|----------------------------|--------|---------|------|--------|
|  | بتونه درزگیر               | ۲۲,۳۵۰ | کیلوگرم | 0.35 | ۷,۸۲۳  |
|  | پودر ماستیک <sup>(۱)</sup> | ۲۷,۳۵۰ | کیلوگرم | 0.5  | ۱۳,۶۷۵ |
|  | نوار درزگیر                | ۳,۶۰۰  | مترطول  | 1.1  | ۳,۹۶۰  |
|  |                            |        |         |      | ۲۵,۴۵۸ |

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۴۸۷,۴۰۰ جمع کل (ریال)

\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.



\* آویز نانیوس محاسبه شده در این آنالیز شامل موارد زیر می باشد:

| قیمت کل | مصرف در واحد آویز | قیمت واحد (ریال) | مصلح              |
|---------|-------------------|------------------|-------------------|
| ۱۳,۳۹۰  | ۱.۳               | ۱۰,۳۰۰           | چنگک CD۶۰         |
| ۱۸,۴۶۰  | ۱.۳               | ۱۴,۲۰۰           | آویز ۴۰ سانتیمتری |
| ۲,۳۴۰   | ۱.۳               | ۱,۸۰۰            | پین نانیوس        |
| ۳۴,۱۹۰  | جمع               |                  |                   |

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| 3.3  | وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m <sup>۲</sup> ) |
| 9.4  | وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>۲</sup> )  |
| 12.7 | وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>۲</sup> )            |

\* برآورد وزن ساختار، با افزایش کاهشی ارتفاع سقف کاذب تا سقف اصلی تغییر خواهد کرد.

\* این آنالیز بر اساس فاصله های زیر محاسبه شده است:

- فاصله سازه باربر ۱۰۰ سانتیمتر
- فاصله آویزها ۹۵ سانتیمتر
- فاصله سازه های پانل خور ۳۱/۲۵ سانتیمتر

\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح سقف مسطح (بدون شکستگی) به ابعاد ۵\*۵ متر و مساحت ۲۵ مترمربع محاسبه گردیده است.

\* این آنالیز با فرض نبشی غیرباربر و عامل اتصال با فواصل هر ۶۰ سانتیمتر محاسبه گردیده است.

| قیمت کل (ریال) | مصرف در مترمربع | واحد    | قیمت واحد | مصلح                | شکل |
|----------------|-----------------|---------|-----------|---------------------|-----|
| ۴۱۱,۲۴۰        | 4.6             | متر طول | ۸۹,۴۰۰    | سازه CD۶۰           |     |
| ۴۶,۶۴۰         | 0.8             | متر طول | ۵۸,۳۰۰    | سازه تراز UD۲۸      |     |
| ۴۰,۰۰۰         | 4               | عدد     | ۱۰,۰۰۰    | اتصال کامل CD۶۰     |     |
| ۸,۴۶۰          | 0.9             | عدد     | ۹,۴۰۰     | بست اتصال طولی CD۶۰ |     |
| ۴۷,۸۶۶         | 1.4             | عدد     | ۳۴,۱۹۰    | آویز نانیوس *       |     |
| ۴,۷۲۰          | 0.8             | متر     | ۵,۹۰۰     | نوار ترن فیکس       |     |
| ۲,۳۵۲          | 2.8             | عدد     | ۸۴۰       | LN۹                 |     |
| ۵۶۱,۲۷۸        |                 |         |           |                     |     |

## اتصالات

|        |     |     |        |                               |  |
|--------|-----|-----|--------|-------------------------------|--|
| ۱۷,۳۶۰ | 1.4 | عدد | ۱۲,۴۰۰ | میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm |  |
| ۸,۵۵۰  | 1.5 | عدد | ۵,۷۰۰  | پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm           |  |
| ۲۵,۹۱۰ |     |     |        |                               |  |

## لایه گذاری

|         |    |         |         |                                |  |
|---------|----|---------|---------|--------------------------------|--|
| ۶۲۶,۰۰۰ | 1  | مترمربع | ۶۲۶,۰۰۰ | Cleaneo Random Plus 12/20/35 R |  |
| ۲۲,۵۰۰  | 25 | عدد     | ۹۰۰     | TN25/ SN30                     |  |
| ۶۴۸,۵۰۰ |    |         |         |                                |  |

## درزگیری

|       |     |         |        |             |  |
|-------|-----|---------|--------|-------------|--|
| ۵,۹۲۰ | 0.1 | کیلوگرم | ۵۹,۲۰۰ | بتونه TRIAS |  |
| ۵,۹۲۰ |     |         |        |             |  |

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۱,۲۴۱,۶۰۰ : جمع کل (ریال)

\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.



D127 Cleano Acoustic  
Design Ceiling  
سقف کاذب آکوستیک و تصفیه کننده هوا  
( آویز نانیوس )

\* آویز نانیوس محاسبه شده در این آنالیز شامل موارد زیر می باشد:

| مصلح              | قیمت واحد (ریال) | مصرف در واحد آویز | قیمت کل |
|-------------------|------------------|-------------------|---------|
| چنگک CD۶۰         | ۱۰,۳۰۰           | ۱.۳               | ۱۳,۳۹۰  |
| آویز ۴۰ سانتیمتری | ۱۴,۲۰۰           | ۱.۳               | ۱۸,۴۶۰  |
| پین نانیوس        | ۱,۸۰۰            | ۱.۳               | ۲,۳۴۰   |
|                   | جمع              |                   | ۳۴,۱۹۰  |

|      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| 3.4  | وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m)              |
| 9.6  | وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>۲</sup> ) |
| 13.0 | وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>۲</sup> )           |

\* این آنالیز بر اساس فاصله های زیر محاسبه شده است:

- فاصله سازه یابر ۱۰۰ سانتیمتر

- فاصله آویزها ۹۵ سانتیمتر

- فاصله سازه های پانل خور ۳۰ سانتیمتر

\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح سقف مسطح (بدون شکستگی) به ابعاد ۵\*۵ متر و مساحت ۲۵ مترمربع محاسبه گردیده است.

\* این آنالیز با فرض نبشی غیر برابر و عامل اتصال با فواصل هر ۶۰ سانتیمتر محاسبه گردیده است.

## آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب یکپارچه آکوستیک و تصفیه کننده هوا D127

ارتفاع سقف کاذب تا سقف اصلی (h= 40 cm)

| شکل     | مصلح                | قیمت واحد | واحد    | مصرف در مترمربع | قیمت کل (ریال) |
|---------|---------------------|-----------|---------|-----------------|----------------|
| زیرسازی |                     |           |         |                 |                |
|         | سازه CD۶۰           | ۸۹,۴۰۰    | متر طول | 4.8             | ۴۲۹,۱۲۰        |
|         | سازه تراز UD۲۸      | ۵۸,۳۰۰    | متر طول | 0.8             | ۴۶,۶۴۰         |
|         | اتصال کامل CD۶۰     | ۱۰,۰۰۰    | عدد     | 4.3             | ۴۳,۰۰۰         |
|         | بست اتصال طولی CD۶۰ | ۹,۴۰۰     | عدد     | 1               | ۹,۴۰۰          |
|         | آویز نانیوس *       | ۳۴,۱۹۰    | عدد     | 1.4             | ۴۷,۸۶۶         |
|         | نوار ترن فیکس       | ۵,۹۰۰     | متر     | 0.8             | ۴,۷۲۰          |
|         | LN۹                 | ۸۴۰       | عدد     | 2.8             | ۲,۳۵۲          |
|         |                     |           |         |                 | ۵۸۳,۰۹۸        |

## اتصالات

|  |                               |        |     |     |        |
|--|-------------------------------|--------|-----|-----|--------|
|  | میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm | ۱۲,۴۰۰ | عدد | 1.5 | ۱۸,۶۰۰ |
|  | پیچ رولپلاک m۶*۴۰mm           | ۵,۷۰۰  | عدد | 1.5 | ۸,۵۵۰  |
|  |                               |        |     |     | ۲۷,۱۵۰ |

## لایه گذاری

|  |                      |         |         |    |         |
|--|----------------------|---------|---------|----|---------|
|  | Cleano Slotline "B5" | ۵۴۶,۰۰۰ | مترمربع | 1  | ۵۴۶,۰۰۰ |
|  | TN25/ SN30           | ۹۰۰     | عدد     | 24 | ۲۱,۶۰۰  |
|  |                      |         |         |    | ۵۶۷,۶۰۰ |

## درزگیری

|  |              |        |         |      |        |
|--|--------------|--------|---------|------|--------|
|  | بتونه درزگیر | ۲۲,۳۵۰ | کیلوگرم | 0.35 | ۷,۸۲۳  |
|  | نوار درزگیر  | ۳,۶۰۰  | متر طول | 1.1  | ۳,۹۶۰  |
|  |              |        |         |      | ۱۱,۷۸۳ |

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۱۸۹,۶۰۰** جمع کل (ریال)

\* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

## آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب مشبک Click

| شکل | مصالح | قیمت واحد | واحد | مصرف در مترمربع | قیمت کل (ریال) |
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|
|-----|-------|-----------|------|-----------------|----------------|

### زیرسازی

|  |                        |        |        |     |         |
|--|------------------------|--------|--------|-----|---------|
|  | پروفیل T۳۶۰۰           | ۸۲,۵۰۰ | مترطول | 1   | ۸۲,۵۰۰  |
|  | پروفیل T۱۲۰۰           | ۶۵,۰۰۰ | مترطول | 1.2 | ۷۸,۰۰۰  |
|  | پروفیل T۶۰۰            | ۶۹,۲۰۰ | مترطول | 1   | ۶۹,۲۰۰  |
|  | L۲۴x۲۴                 | ۵۹,۷۰۰ | مترطول | 0.8 | ۴۷,۷۶۰  |
|  | اتصال سقفی HT۹۰        | ۳,۰۰۰  | عدد    | 1   | ۳,۰۰۰   |
|  | بست اتصال دابل فتری    | ۱۶,۴۰۰ | عدد    | 1   | ۱۶,۴۰۰  |
|  | آویز سیمی ۲۰ سانتیمتری | ۴,۴۰۰  | عدد    | 2   | ۸,۸۰۰   |
|  |                        |        |        |     | ۳۰۵,۶۶۰ |

### اتصالات

|  |                               |        |     |     |        |
|--|-------------------------------|--------|-----|-----|--------|
|  | میخ مهاری فولادی سقفی m۶x۴۰mm | ۱۲,۴۰۰ | عدد | 1   | ۱۲,۴۰۰ |
|  | پیچ رولپلاک m۶x۶۰mm           | ۵,۷۰۰  | عدد | 1.5 | ۸,۵۵۰  |
|  |                               |        |     |     | ۲۰,۹۵۰ |

### تایل گذاری

|  |                                  |         |         |   |         |
|--|----------------------------------|---------|---------|---|---------|
|  | تایل ۹/۵mm معمولی رنگ شده (سفید) | ۱۴۱,۶۰۰ | مترمربع | 1 | ۱۴۱,۶۰۰ |
|  |                                  |         |         |   | ۱۴۱,۶۰۰ |

### شرح کالا

### ضخامت

### قیمت (ریال)

|                                                                                             |     |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| تایل ۹/۵mm معمولی رنگ شده (سفید)                                                            | 9.5 | ۱۴۱,۶۰۰ |
| تایل ۹/۵mm معمولی رنگ شده (سفید) با فویل آلومینیوم در پشت تایل                              | 9.5 | ۱۵۱,۲۰۰ |
| تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC (مقاوم در برابر UV و آنتی استاتیک)                               | 9.5 | ۱۷۲,۸۰۰ |
| تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC (مقاوم در برابر UV و آنتی استاتیک) با فویل آلومینیوم در پشت تایل | 9.5 | ۱۸۸,۴۰۰ |
| تایل ۹/۵mm معمولی اکوستیک پانچ دایره‌ای بدون روکش با فلیس در پشت تایل                       | 9.5 | ۱۴۵,۲۰۰ |
| تایل ۹/۵mm معمولی اکوستیک پانچ مربعی بدون روکش با فلیس در پشت تایل                          | 9.5 | ۱۵۱,۲۰۰ |
| تایل ۹/۵mm معمولی اکوستیک پانچ خطی بدون روکش با فلیس در پشت تایل                            | 9.5 | ۱۵۱,۲۰۰ |
| تایل ۹/۵mm معمولی اکوستیک پانچ دایره‌ای رنگ شده (سفید) با فلیس در پشت تایل                  | 9.5 | ۱۸۰,۰۰۰ |
| تایل ۹/۵mm معمولی اکوستیک پانچ مربعی رنگ شده (سفید) با فلیس در پشت تایل                     | 9.5 | ۱۹۲,۰۰۰ |
| تایل ۹/۵mm معمولی اکوستیک پانچ خطی رنگ شده (سفید) با فلیس در پشت تایل                       | 9.5 | ۱۹۲,۰۰۰ |
| تایل ۹/۵mm معمولی اکوستیک پانچ دایره‌ای روکش PVC با فلیس در پشت تایل                        | 9.5 | ۲۳۶,۸۰۰ |
| تایل ۹/۵mm معمولی اکوستیک پانچ مربعی روکش PVC با فلیس در پشت تایل                           | 9.5 | ۲۴۲,۴۰۰ |
| تایل ۹/۵mm معمولی اکوستیک پانچ خطی روکش PVC با فلیس در پشت تایل                             | 9.5 | ۲۴۲,۴۰۰ |
| تایل ۹/۵mm مقاوم در برابر رطوبت روکش PVC                                                    | 9.5 | ۲۳۳,۲۰۰ |
| تایل ۹/۵mm مقاوم در برابر رطوبت روکش PVC با فویل آلومینیوم در پشت تایل                      | 9.5 | ۲۳۸,۸۰۰ |
| تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC طرحدار                                                           | 9.5 | ۱۶۶,۸۰۰ |
| تایل ۹/۵mm روکش PVC طرحدار با فویل آلومینیوم در پشت تایل                                    | 9.5 | ۱۸۸,۴۰۰ |

\*این آنالیز با فرض نبشی غیرباربر و عامل اتصال با فواصل هر ۶۰ سانتیمتر محاسبه گردیده است.

\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح سقف مسطح (بدون شکستگی) به ابعاد ۵\*۵ متر و مساحت ۲۵ مترمربع و به روش قرینه یابی محاسبه گردیده است.

\*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۴۶۸,۲۰۰ جمع کل (ریال):

\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.