

## دفترچه آنالیز قیمت



۱۴۰۱/۰۳/۱۱

سیستمهای ساخت و

ساز خشک

شماره بازنگری: ۹۶

در آنالیز قیمت می‌بایست موارد زیر مد نظر قرار گیرد:

- این دفترچه بر اساس لیست قیمت تاریخ ۱۴۰۱/۰۳/۱۱ تنظیم گردیده است
- تمامی دفترچه های آنالیز قیمت قبل از تاریخ فوق از نظر قیمت، میزان مصرف در متر مربع و توضیحات مندرج در آن فاقد اعتبار می باشد.
- جهت محاسبه و آنالیز قیمت هر ساختار، توجه به توضیحات مندرج در صفحه مربوطه الزامی می باشد.
- 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 ساپورت 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

۱۴۰۱ خرداد

تاریخ آخرین بروز رسانی: ۱۴۰۱/۰۳/۱۱

## Cover Page

ساختمان دیوار جداکننده داخلی

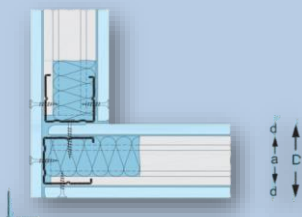
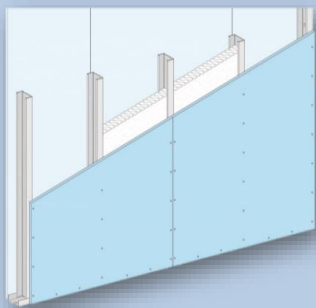
ساختار	جزئیات سازه	قیمت کل (ریال)	جزئیات سازه	قیمت کل (ریال)	ساختار	جزئیات سازه	قیمت کل (ریال)	جزئیات سازه	قیمت کل (ریال)
W111	C50	۱,۴۸۵,۹۰۰	CW50	۱,۶۰۲,۰۰۰	W112	C50	۲,۲۲۸,۳۰۰	CW50	۲,۳۶۸,۱۰۰
	C70	۱,۵۹۴,۰۰۰	CW75	۱,۷۱۵,۴۰۰		C70	۲,۳۶۰,۱۰۰	CW75	۲,۴۸۱,۵۰۰
	C100	۱,۷۲۸,۹۰۰	CW100	۱,۸۲۶,۸۰۰		C100	۲,۴۹۵,۰۰۰	CW100	۲,۵۹۲,۹۰۰
ساختار	جزئیات سازه	قیمت کل (ریال)	جزئیات سازه	قیمت کل (ریال)	ساختار	جزئیات سازه	قیمت کل (ریال)	جزئیات سازه	قیمت کل (ریال)
W115	C50	۲,۸۵۵,۷۰۰	CW50	۳,۱۳۵,۳۰۰	W116	C50	۲,۹۰۲,۰۰۰	CW50	۳,۱۸۱,۶۰۰
	C70	۳,۱۱۹,۳۰۰	CW75	۳,۳۶۲,۱۰۰		C70	۳,۱۶۵,۶۰۰	CW75	۳,۴۰۸,۴۰۰
	C100	۳,۳۸۹,۱۰۰	CW100	۳,۵۸۴,۹۰۰		C100	۳,۴۳۵,۴۰۰	CW100	۳,۶۳۱,۲۰۰
ساختار	جزئیات سازه	قیمت کل (ریال)			ساختار	جزئیات سازه	قیمت کل (ریال)		
W611	بدون سازه	۴۷۱,۴۰۰			W623	با سازه	۹۸۹,۶۰۰		

ساختمان سقف کاذب

ساختار	جزئیات آویز	قیمت کل (ریال)	ساختار	جزئیات سازه	قیمت کل (ریال)
D112 (A)	ترکیبی	۱,۳۰۵,۰۰۰	D112 (B)	ترکیبی	۱,۱۱۰,۳۰۰
	ناییوس	۱,۳۸۹,۵۰۰		ناییوس	۱,۰۷۷,۸۰۰
ساختار	جزئیات پنل	قیمت کل (ریال)	ساختار	جزئیات تایل/اسپری	قیمت کل (ریال)
D127 Acoustic	پنل آکوستیک	۲,۲۴۹,۵۰۰	Click	تایل گچی	۱,۳۱۹,۵۰۰

W111 (7.5cm)

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 ایلیف معدنی می باشد.

\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۲ 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 C50	۲۰۹,۰۰۰	متر طول	2	۴۱۸,۰۰۰
	سازه راتر U50	۱۶۵,۰۰۰	متر طول	0.9	۱۴۸,۵۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵۰۴	۲۵,۰۰۰	متر طول	2.4	۶۰,۰۰۰
					<b>۶۲۶,۵۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶×۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پنج رولپلاگ m۶×۶۰mm	۱۰,۵۰۰	عدد	1.6	۱۶,۸۰۰
					<b>۱۶,۸۰۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۳۵۴,۰۰۰	مترمربع	2	۷۰۸,۰۰۰
	TN25	۱,۸۰۰	عدد	20	۳۶,۰۰۰
					<b>۷۴۴,۰۰۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۴۹,۰۰۰	کیلوگرم	0.65	۳۱,۸۵۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۵۵,۰۰۰	کیلوگرم	1	۵۵,۰۰۰
	نوار درزگیر	۷,۸۰۰	مترطول	1.5	۱۱,۷۰۰
					<b>۹۸,۵۵۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۴۸۵,۹۰۰** جمع کل (ریال)

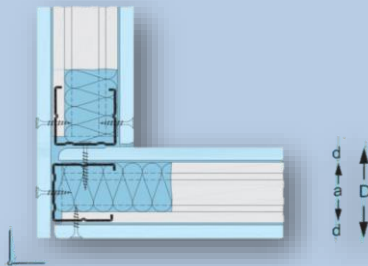
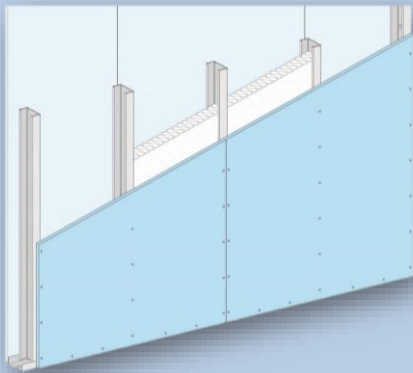
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

### W111 (7.5cm)

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 ایفای 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 ۷/۵ سانتیمتری (W111) (استاندارد DIN)

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

#### زیرسازی

	سازه استاد CW50	۲۶۰,۰۰۰	متر طول	2	۵۲۰,۰۰۰
	سازه رانر UW50	۲۱۹,۰۰۰	متر طول	0.7	۱۵۳,۳۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۲۵,۰۰۰	متر طول	2.4	۶۰,۰۰۰
					<b>۷۳۳,۳۰۰</b>

#### اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶*۴۰mm	۱۰,۵۰۰	عدد	1.8	۱۸,۹۰۰
					<b>۱۸,۹۰۰</b>

#### لایه گذاری

	RG 12.5	۳۵۴,۰۰۰	مترمربع	2	۷۰۸,۰۰۰
	TN25	۱,۸۰۰	عدد	24	۴۳,۲۰۰
					<b>۷۵۱,۲۰۰</b>

#### درزگیری

	بتونه درزگیر	۴۹,۰۰۰	کیلوگرم	0.65	۳۱,۸۵۰,۰۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۵۵,۰۰۰	کیلوگرم	1	۵۵,۰۰۰
	نوار درزگیر	۷,۸۰۰	مترطول	1.5	۱۱,۷۰۰
					<b>۹۸,۵۵۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۶۰۲,۰۰۰** : جمع کل (ریال)

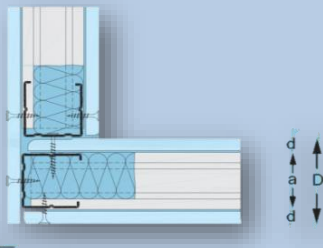
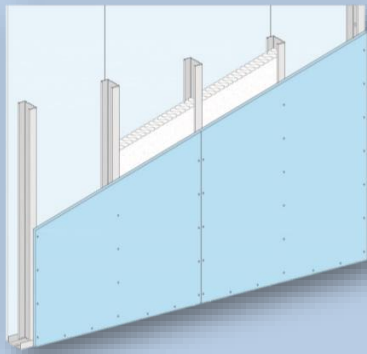
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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.

### 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 استانداردهای 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 استناد C70	۲۶۳,۰۰۰	متر طول	2	۵۲۶,۰۰۰
	سازه رانر U70	۱۹۹,۰۰۰	متر طول	0.7	۱۳۹,۳۰۰
	نوار عایق پشت چسپدار ۱۵*۴	۲۵,۰۰۰	متر طول	2.4	۶۰,۰۰۰
					<b>۷۲۵,۳۰۰</b>

#### اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۱۰,۵۰۰	عدد	1.8	۱۸,۹۰۰
					<b>۱۸,۹۰۰</b>

#### لایه گذاری

	RG 12.5	۳۵۴,۰۰۰	مترمربع	2	۷۰۸,۰۰۰
	TN25	۱,۸۰۰	عدد	24	۴۳,۲۰۰
					<b>۷۵۱,۲۰۰</b>

#### درزگیری

	بتونه درزگیر	۴۹,۰۰۰	کیلوگرم	0.65	۳۱,۸۵۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۵۵,۰۰۰	کیلوگرم	1	۵۵,۰۰۰
	نوار درزگیر	۷,۸۰۰	مترطول	1.5	۱۱,۷۰۰
					<b>۹۸,۵۵۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۵۹۴,۰۰۰** : جمع کل (ریال)

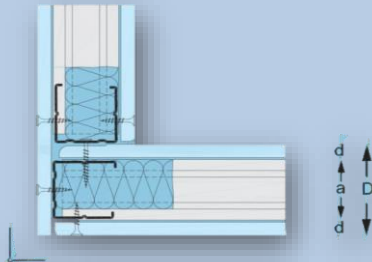
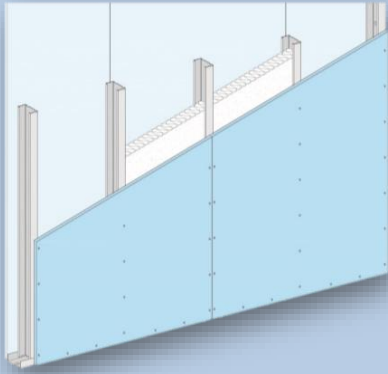
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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.

### W111 (9.5cm)

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



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>2</sup> )	2.0
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> )	16.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</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 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 DIN)

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

#### زیرسازی

	سازه استاد CW75	۳۰۲,۰۰۰	متر طول	2	۶۰۴,۰۰۰
	سازه رانر UW75	۲۶۱,۰۰۰	متر طول	0.7	۱۸۲,۷۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۲۵,۰۰۰	متر طول	2.4	۶۰,۰۰۰
					<b>۸۴۶,۷۰۰</b>

#### اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۱۰,۵۰۰	عدد	1.8	۱۸,۹۰۰
					<b>۱۸,۹۰۰</b>

#### لایه گذاری

	RG 12.5	۳۵۴,۰۰۰	مترمربع	2	۷۰۸,۰۰۰
	TN25	۱,۸۰۰	عدد	24	۴۳,۲۰۰
					<b>۷۵۱,۲۰۰</b>

#### درزگیری

	بتونه درزگیر	۴۹,۰۰۰	کیلوگرم	0.65	۳۱,۸۵۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۵۵,۰۰۰	کیلوگرم	1	۵۵,۰۰۰
	نوار درزگیر	۷,۸۰۰	مترطول	1.5	۱۱,۷۰۰
					<b>۹۸,۵۵۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۷۱۵,۴۰۰** : جمع کل (ریال)

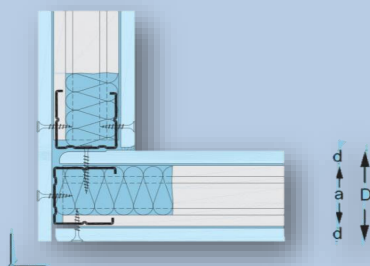
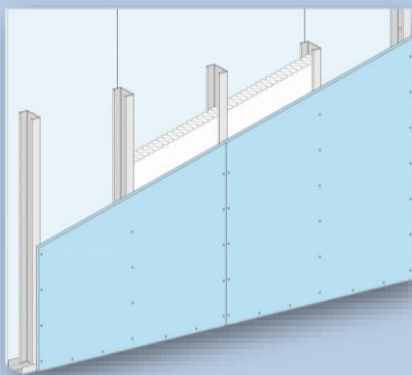
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترمتر و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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.

### W111 (12.5cm)

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	۳۱۴,۰۰۰	متر طول	2	۶۲۸,۰۰۰
	سازه رانر U100	۲۴۶,۰۰۰	متر طول	0.7	۱۷۲,۲۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۲۵,۰۰۰	متر طول	2.4	۶۰,۰۰۰
					<b>۸۶۰,۲۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۱۰,۵۰۰	عدد	1.8	۱۸,۹۰۰
					<b>۱۸,۹۰۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۳۵۴,۰۰۰	مترمربع	2	۷۰۸,۰۰۰
	TN25	۱,۸۰۰	عدد	24	۴۳,۲۰۰
					<b>۷۵۱,۲۰۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۴۹,۰۰۰	کیلوگرم	0.65	۳۱,۸۵۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۵۵,۰۰۰	کیلوگرم	1	۵۵,۰۰۰
	نوار درزگیر	۷,۸۰۰	مترطول	1.5	۱۱,۷۰۰
					<b>۹۸,۵۵۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۷۲۸,۹۰۰** : جمع کل (ریال)

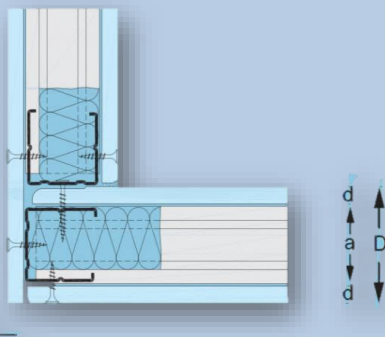
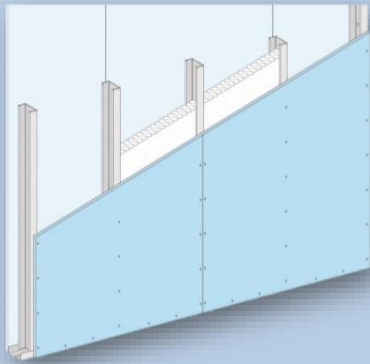
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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.

### W111 (12.5cm)

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 استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

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

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

زیرسازی

	سازه استاندارد CW100	۳۴۳,۰۰۰	متر طول	2	۶۸۶,۰۰۰
	سازه راتر UW100	۳۰۳,۰۰۰	متر طول	0.7	۲۱۲,۱۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۲۵,۰۰۰	متر طول	2.4	۶۰,۰۰۰
					<b>۹۵۸,۱۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۱۰,۵۰۰	عدد	1.8	۱۸,۹۰۰
					<b>۱۸,۹۰۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۳۵۴,۰۰۰	مترمربع	2	۷۰۸,۰۰۰
	TN25	۱,۸۰۰	عدد	24	۴۳,۲۰۰
					<b>۷۵۱,۲۰۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۴۹,۰۰۰	کیلوگرم	0.65	۳۱,۸۵۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۵۵,۰۰۰	کیلوگرم	1	۵۵,۰۰۰
	نوار درزگیر	۷,۸۰۰	مترطول	1.5	۱۱,۷۰۰
					<b>۹۸,۵۵۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۸۲۶,۸۰۰** : جمع کل (ریال)

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

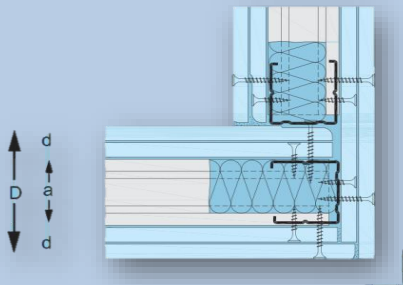
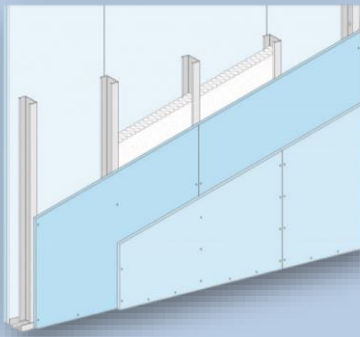
\* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

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



### 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> )	1.4
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 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 استانداردهای 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	۲۰۹,۰۰۰	متر طول	2	۴۱۸,۰۰۰
	سازه رانر U50	۱۶۵,۰۰۰	متر طول	0.7	۱۱۵,۵۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۲۵,۰۰۰	متر طول	2.4	۶۰,۰۰۰
					<b>۵۹۳,۵۰۰</b>

#### اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰ mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰ mm	۱۰,۵۰۰	عدد	1.8	۱۸,۹۰۰
					<b>۱۸,۹۰۰</b>

#### لایه گذاری

	RG 12.5	۲۵۴,۰۰۰	مترمربع	4	۱,۰۱۶,۰۰۰
	TN25	۱,۸۰۰	عدد	12	۲۱,۶۰۰
	TN35	۲,۲۰۰	عدد	24	۵۲,۸۰۰
					<b>۱,۰۹۰,۴۰۰</b>

#### درزگیری

	بتونه درزگیر	۴۹,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۵۸,۸۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۵۵,۰۰۰	کیلوگرم	1	۵۵,۰۰۰
	نوار درزگیر	۷,۸۰۰	مترطول	1.5	۱۱,۷۰۰
					<b>۱۲۵,۵۰۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲,۲۲۸,۳۰۰** : جمع کل (ریال)

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

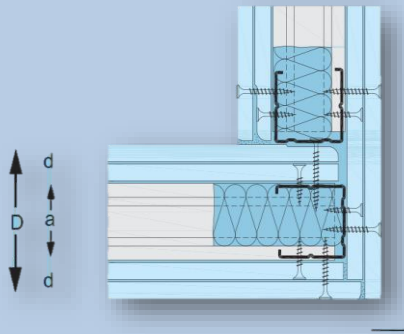
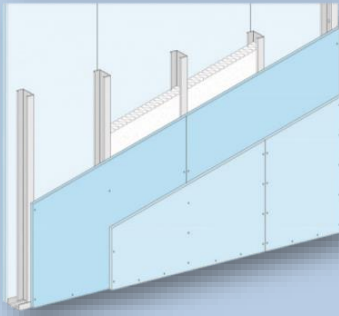
\* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

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



### 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	۲۶۰,۰۰۰	متر طول	2	۵۲۰,۰۰۰
	سازه رانر UW50	۲۱۹,۰۰۰	متر طول	0.7	۱۵۳,۳۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۲۵,۰۰۰	متر طول	2.4	۶۰,۰۰۰
					<b>۷۳۳,۳۰۰</b>


#### اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰ mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰ mm	۱۰,۵۰۰	عدد	1.8	۱۸,۹۰۰
					<b>۱۸,۹۰۰</b>

#### لایه گذاری

	RG 12.5	۳۵۴,۰۰۰	مترمربع	4	۱,۴۱۶,۰۰۰
	TN25	۱,۸۰۰	عدد	12	۲۱,۶۰۰
	TN35	۲,۲۰۰	عدد	24	۵۲,۸۰۰
					<b>۱,۴۹۰,۴۰۰</b>

#### درزگیری

	بتونه درزگیر	۴۹,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۵۸,۸۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۵۵,۰۰۰	کیلوگرم	1	۵۵,۰۰۰
	نوار درزگیر	۷,۸۰۰	مترطول	1.5	۱۱,۷۰۰
					<b>۱۲۵,۵۰۰</b>

\* بدون احتساب محصولات که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲,۳۶۸,۱۰۰** : جمع کل (ریال)

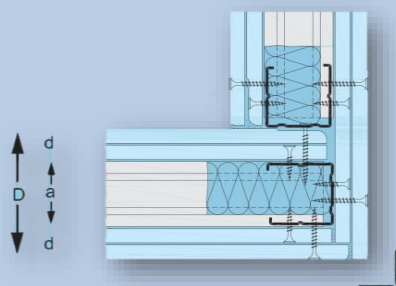
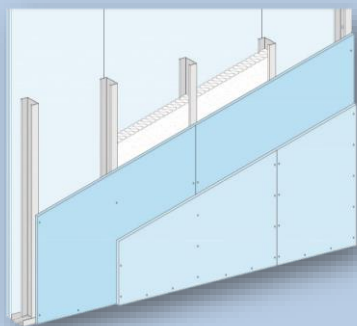
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترتاژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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.

### W112 (12cm)

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 استادتهای 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	۲۶۳,۰۰۰	متر طول	2	۵۲۶,۰۰۰
	سازه رانر U70	۱۹۹,۰۰۰	متر طول	0.7	۱۳۹,۳۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۲۵,۰۰۰	متر طول	2.4	۶۰,۰۰۰
					<b>۷۲۵,۳۰۰</b>

#### اتصالات

	مخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۱۰,۵۰۰	عدد	1.8	۱۸,۹۰۰
					<b>۱۸,۹۰۰</b>

#### لایه گذاری

	RG 12.5	۳۵۴,۰۰۰	مترمربع	4	۱,۴۱۶,۰۰۰
	TN25	۱,۸۰۰	عدد	12	۲۱,۶۰۰
	TN35	۲,۲۰۰	عدد	24	۵۲,۸۰۰
					<b>۱,۴۹۰,۴۰۰</b>

#### درزگیری

	بتونه درزگیر	۴۹,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۵۸,۸۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۵۵,۰۰۰	کیلوگرم	1	۵۵,۰۰۰
	نوار درزگیر	۷,۸۰۰	مترطول	1.5	۱۱,۷۰۰
					<b>۱۲۵,۵۰۰</b>

\* بدون احتساب محصولات که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲,۳۶۰,۱۰۰** : جمع کل (ریال)

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

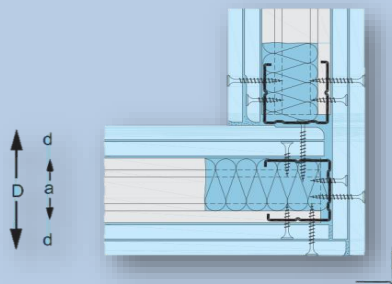
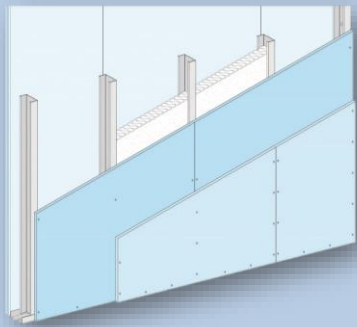
\* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

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



### W112 (12cm)

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 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 ۱۲ سانتیمتری W112 (استاندارد DIN)

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

#### زیرسازی

	سازه استاد CW75	۳۰۲,۰۰۰	متر طول	2	۶۰۴,۰۰۰
	سازه رانر UW75	۲۶۱,۰۰۰	متر طول	0.7	۱۸۲,۷۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵#۴	۲۵,۰۰۰	متر طول	2.4	۶۰,۰۰۰
					<b>۸۴۶,۷۰۰</b>

#### اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶#۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶#۶۰mm	۱۰,۵۰۰	عدد	1.8	۱۸,۹۰۰
					<b>۱۸,۹۰۰</b>

#### لایه گذاری

	RG 12.5	۳۵۴,۰۰۰	مترمربع	4	۱,۴۱۶,۰۰۰
	TN25	۱,۸۰۰	عدد	12	۲۱,۶۰۰
	TN35	۲,۲۰۰	عدد	24	۵۲,۸۰۰
					<b>۱,۴۹۰,۴۰۰</b>

#### درزگیری

	بتونه درزگیر	۴۹,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۵۸,۸۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۵۵,۰۰۰	کیلوگرم	1	۵۵,۰۰۰
	نوار درزگیر	۷,۸۰۰	مترطول	1.5	۱۱,۷۰۰
					<b>۱۲۵,۵۰۰</b>

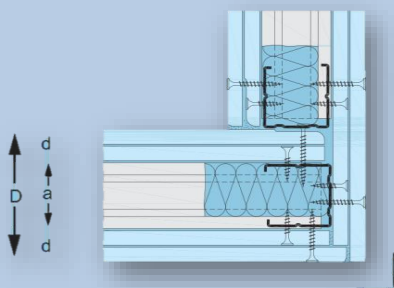
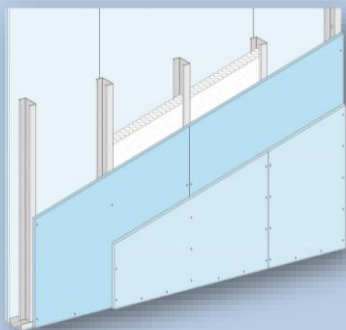
\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲,۴۸۱,۵۰۰** : جمع کل (ریال)

\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترمتر 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> )	2.2
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 استانداردهای 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	۳۱۴,۰۰۰	متر طول	2	۶۲۸,۰۰۰
	سازه رانر U100	۲۴۶,۰۰۰	متر طول	0.7	۱۷۲,۲۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۲۵,۰۰۰	متر طول	2.4	۶۰,۰۰۰
					<b>۸۶۰,۲۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۱۰,۵۰۰	عدد	1.8	۱۸,۹۰۰
					<b>۱۸,۹۰۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۳۵۴,۰۰۰	مترمربع	4	۱,۴۱۶,۰۰۰
	TN25	۱,۸۰۰	عدد	12	۲۱,۶۰۰
	TN35	۲,۲۰۰	عدد	24	۵۲,۸۰۰
					<b>۱,۴۹۰,۴۰۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۴۹,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۵۸,۸۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۵۵,۰۰۰	کیلوگرم	1	۵۵,۰۰۰
	نوار درزگیر	۷,۸۰۰	مترطول	1.5	۱۱,۷۰۰
					<b>۱۲۵,۵۰۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲,۴۹۵,۰۰۰** جمع کل (ریال)

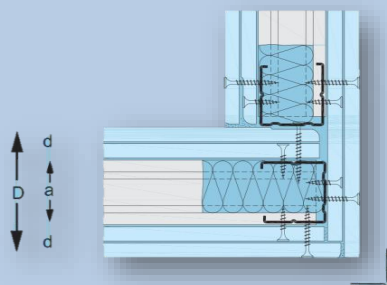
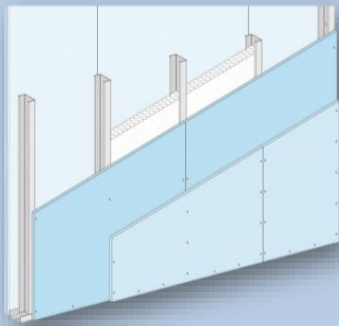
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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.

### W112 (15cm)

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 الباف 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 استادهاى 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	۳۴۳,۰۰۰	متر طول	2	۶۸۶,۰۰۰
	سازه رانر UW100	۳۰۳,۰۰۰	متر طول	0.7	۲۱۲,۱۰۰
	نوار عایق پشت چسپدار ۱۵*۴	۲۵,۰۰۰	متر طول	2.4	۶۰,۰۰۰
					<b>۹۵۸,۱۰۰</b>

#### اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفتی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۱۰,۵۰۰	عدد	1.8	۱۸,۹۰۰
					<b>۱۸,۹۰۰</b>

#### لایه گذاری

	RG 12.5	۳۵۴,۰۰۰	مترمربع	4	۱,۴۱۶,۰۰۰
	TN25	۱,۸۰۰	عدد	12	۲۱,۶۰۰
	TN35	۲,۲۰۰	عدد	24	۵۲,۸۰۰
					<b>۱,۴۹۰,۴۰۰</b>

#### درزگیری

	بتونه درزگیر	۴۹,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۵۸,۸۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۵۵,۰۰۰	کیلوگرم	1	۵۵,۰۰۰
	نوار درزگیر	۷,۸۰۰	مترطول	1.5	۱۱,۷۰۰
					<b>۱۲۵,۵۰۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲,۵۹۲,۹۰۰** : جمع کل (ریال)

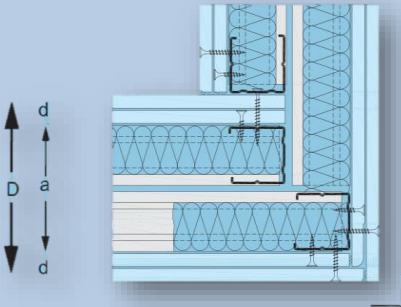
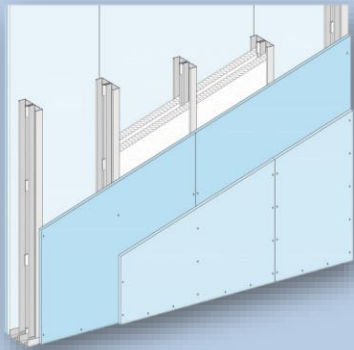
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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.

### W115 (15.5cm)

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



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

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

#### زیرسازی

	سازه استاد C50	۲۰۹,۰۰۰	متر طول	4	۸۳۶,۰۰۰
	سازه رائر U50	۱۶۵,۰۰۰	متر طول	1.4	۲۳۱,۰۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۲۵,۰۰۰	متر طول	5.4	۱۳۵,۰۰۰
					<b>۱,۲۰۲,۰۰۰</b>

#### اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۱۰,۵۰۰	عدد	3.6	۳۷,۸۰۰
					<b>۳۷,۸۰۰</b>

#### لایه گذاری

	RG 12.5	۳۵۴,۰۰۰	مترمربع	4	۱,۴۱۶,۰۰۰
	TN25	۱,۸۰۰	عدد	12	۲۱,۶۰۰
	TN35	۲,۲۰۰	عدد	24	۵۲,۸۰۰
					<b>۱,۴۹۰,۴۰۰</b>

#### درزگیری

	بتونه درزگیر	۴۹,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۵۸,۸۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۵۵,۰۰۰	کیلوگرم	1	۵۵,۰۰۰
	نوار درزگیر	۷,۸۰۰	مترطول	1.5	۱۱,۷۰۰
					<b>۱۲۵,۵۰۰</b>

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 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 استانداردهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲,۸۵۵,۷۰۰** : جمع کل (ریال)

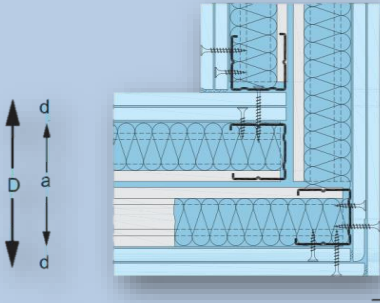
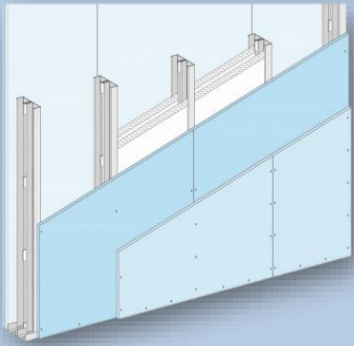
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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.

### W115 (15.5cm)

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 البیاف 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 استانداردهای 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 CW50	۲۶۰,۰۰۰	متر طول	4	۱,۰۴۰,۰۰۰
	سازه رانر UW50	۲۱۹,۰۰۰	متر طول	1.4	۳۰۶,۶۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۲۵,۰۰۰	متر طول	5.4	۱۳۵,۰۰۰
					<b>۱,۴۸۱,۶۰۰</b>

#### انصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶*۴۰-mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پنج روپلاگ m۶*۶۰-mm	۱۰,۵۰۰	عدد	3.6	۳۷,۸۰۰
					<b>۳۷,۸۰۰</b>

#### لایه گذاری

	RG 12.5	۳۵۴,۰۰۰	مترمربع	4	۱,۴۱۶,۰۰۰
	TN25	۱,۸۰۰	عدد	12	۲۱,۶۰۰
	TN35	۲,۲۰۰	عدد	24	۵۲,۸۰۰
					<b>۱,۴۹۰,۴۰۰</b>

#### درزگیری

	بتونه درزگیر	۴۹,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۵۸,۸۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۵۵,۰۰۰	کیلوگرم	1	۵۵,۰۰۰
	نوار درزگیر	۷,۸۰۰	متر طول	1.5	۱۱,۷۰۰
					<b>۱۲۵,۵۰۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۳,۱۳۵,۳۰۰** : جمع کل (ریال)

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

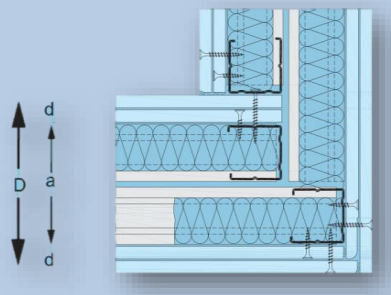
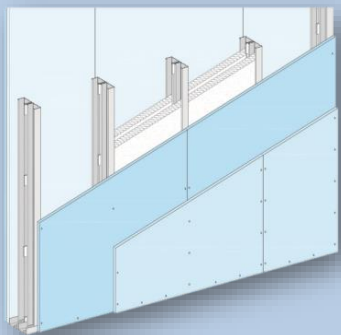
\* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

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



### W115 (19.5cm)

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



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 C70	۲۶۳,۰۰۰	متر طول	4	۱,۰۵۲,۰۰۰
	سازه رانر U70	۱۹۹,۰۰۰	متر طول	1.4	۲۷۸,۶۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۲۵,۰۰۰	متر طول	5.4	۱۳۵,۰۰۰
					<b>۱,۴۶۵,۶۰۰</b>

#### اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفتی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۱۰,۵۰۰	عدد	3.6	۳۷,۸۰۰
					<b>۳۷,۸۰۰</b>

#### لایه گذاری

	RG 12.5	۳۵۴,۰۰۰	مترمربع	4	۱,۴۱۶,۰۰۰
	TN25	۱,۸۰۰	عدد	12	۲۱,۶۰۰
	TN35	۲,۲۰۰	عدد	24	۵۲,۸۰۰
					<b>۱,۴۹۰,۴۰۰</b>

#### درزگیری

	بتونه درزگیر	۴۹,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۵۸,۸۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۵۵,۰۰۰	کیلوگرم	1	۵۵,۰۰۰
	نوار درزگیر	۷,۸۰۰	مترطول	1.5	۱۱,۷۰۰
					<b>۱۲۵,۵۰۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۳,۱۱۹,۳۰۰** جمع کل (ریال)

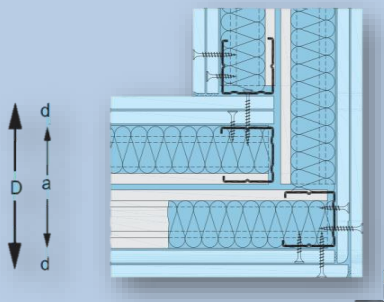
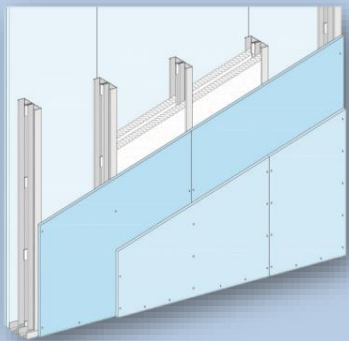
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

\* 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.

### W115 (19.5cm)

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 60mmx2 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 استادکامها 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	۳۰۲,۰۰۰	متر طول	4	۱,۲۰۸,۰۰۰
	سازه رانر UW75	۲۶۱,۰۰۰	متر طول	1.4	۳۶۵,۴۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵x۴	۲۵,۰۰۰	متر طول	5.4	۱۳۵,۰۰۰
					<b>۱,۷۰۸,۴۰۰</b>

#### اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶@۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاک m۶@۶۰mm	۱۰,۵۰۰	عدد	3.6	۳۷,۸۰۰
					<b>۳۷,۸۰۰</b>

#### لایه گذاری

	RG 12.5	۳۵۴,۰۰۰	مترمربع	4	۱,۴۱۶,۰۰۰
	TN25	۱,۸۰۰	عدد	12	۲۱,۶۰۰
	TN35	۲,۲۰۰	عدد	24	۵۲,۸۰۰
					<b>۱,۴۹۰,۴۰۰</b>

#### درزگیری

	بتونه درزگیر	۴۹,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۵۸,۸۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۵۵,۰۰۰	کیلوگرم	1	۵۵,۰۰۰
	نوار درزگیر	۷,۸۰۰	متر طول	1.5	۱۱,۷۰۰
					<b>۱۲۵,۵۰۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۳,۳۶۲,۱۰۰** : جمع کل (ریال)

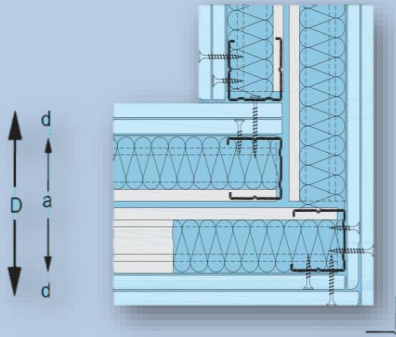
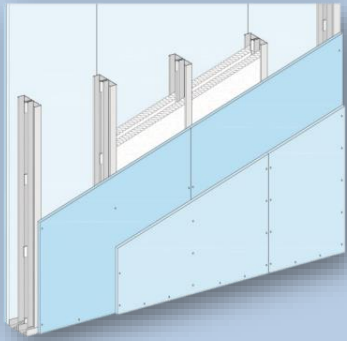
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترمربع و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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.

W115 (25.5cm)

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 80mmx2 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 ۲۵/۵ سانتیمتری W115 (استاندارد NF)

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

زیرسازی

	سازه استناد C100	۳۱۴,۰۰۰	متر طول	4	۱,۲۵۶,۰۰۰
	سازه رانر U100	۲۴۶,۰۰۰	متر طول	1.4	۳۴۴,۴۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۲۵,۰۰۰	متر طول	5.4	۱۳۵,۰۰۰
					<b>۱,۷۳۵,۴۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۱۰,۵۰۰	عدد	3.6	۳۷,۸۰۰
					<b>۳۷,۸۰۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۳۵۴,۰۰۰	مترمربع	4	۱,۴۱۶,۰۰۰
	TN25	۱,۸۰۰	عدد	12	۲۱,۶۰۰
	TN35	۲,۲۰۰	عدد	24	۵۲,۸۰۰
					<b>۱,۴۹۰,۴۰۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۴۹,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۵۸,۸۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۵۵,۰۰۰	کیلوگرم	1	۵۵,۰۰۰
	نوار درزگیر	۷,۸۰۰	مترطول	1.5	۱۱,۷۰۰
					<b>۱۲۵,۵۰۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲,۳۸۹,۱۰۰** جمع کل (ریال).

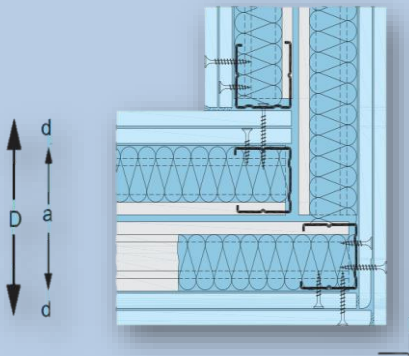
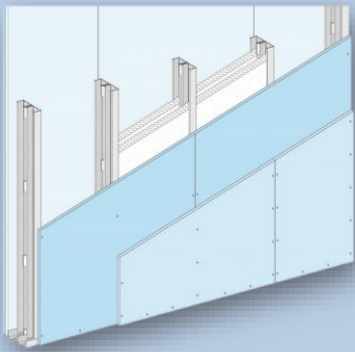
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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.

### W115 (25.5cm)

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 80mmx2 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 (استاندارد DIN W115)

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

زیرسازی

	سازه استاد CW100	۳۴۳,۰۰۰	متر طول	4	۱,۳۷۲,۰۰۰
	سازه رانر UW100	۳۰۳,۰۰۰	متر طول	1.4	۴۲۴,۲۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۲۵,۰۰۰	متر طول	5.4	۱۳۵,۰۰۰
					<b>۱,۹۳۱,۲۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۱۰,۵۰۰	عدد	3.6	۳۷,۸۰۰
					<b>۳۷,۸۰۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۳۵۴,۰۰۰	مترمربع	4	۱,۴۱۶,۰۰۰
	TN25	۱,۸۰۰	عدد	12	۲۱,۶۰۰
	TN35	۲,۲۰۰	عدد	24	۵۲,۸۰۰
					<b>۱,۴۹۰,۴۰۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیری	۴۹,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۵۸,۸۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۵۵,۰۰۰	کیلوگرم	1	۵۵,۰۰۰
	نوار درزگیری	۷,۸۰۰	مترطول	1.5	۱۱,۷۰۰
					<b>۱۲۵,۵۰۰</b>

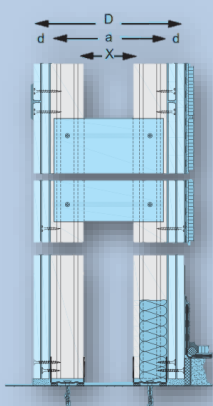
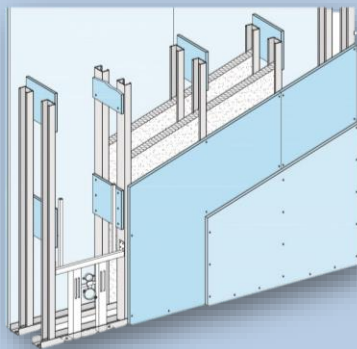
\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۳,۵۸۴,۹۰۰** جمع کل (ریال)

\* 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.

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 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 ۲۲ سانتیمتری W116 (استاندارد NF)

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

زیرسازی

	سازه استاد C50	۲۰۹,۰۰۰	متر طول	4	۸۳۶,۰۰۰
	سازه رائر U50	۱۶۵,۰۰۰	متر طول	1.4	۲۳۱,۰۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۲۵,۰۰۰	متر طول	4.9	۱۲۲,۵۰۰
					<b>۱,۱۸۹,۵۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶×۶۰mm	۱۰,۵۰۰	عدد	3.6	۳۷,۸۰۰
					<b>۳۷,۸۰۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۳۵۴,۰۰۰	مترمربع	4.1	۱,۴۵۱,۴۰۰
	TN25	۱,۸۰۰	عدد	25	۴۵,۰۰۰
	TN35	۲,۲۰۰	عدد	24	۵۲,۸۰۰
					<b>۱,۵۴۹,۲۰۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۴۹,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۵۸,۸۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۵۵,۰۰۰	کیلوگرم	1	۵۵,۰۰۰
	نوار درزگیر	۷,۸۰۰	مترطول	1.5	۱۱,۷۰۰
					<b>۱۲۵,۵۰۰</b>

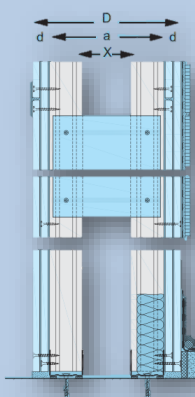
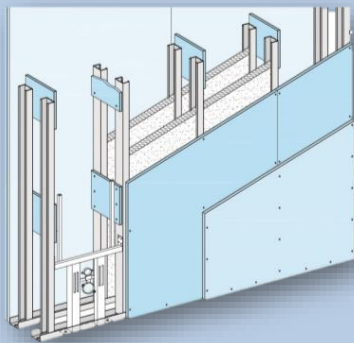
\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲,۹۰۲,۰۰۰** جمع کل (ریال)

\* 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) مینای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

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)

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

زیرسازی

	سازه استاد CW50	۲۶۰,۰۰۰	متر طول	4	۱,۰۴۰,۰۰۰
	سازه رانر UW50	۲۱۹,۰۰۰	متر طول	1.4	۳۰۶,۶۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۲۵,۰۰۰	متر طول	4.9	۱۲۲,۵۰۰
					<b>۱,۴۶۹,۱۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفتی m۶×۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاک m۶×۶۰mm	۱۰,۵۰۰	عدد	3.6	۳۷,۸۰۰
					<b>۳۷,۸۰۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۳۵۴,۰۰۰	مترمربع	4.1	۱,۴۵۱,۴۰۰
	TN25	۱,۸۰۰	عدد	25	۴۵,۰۰۰
	TN35	۲,۲۰۰	عدد	24	۵۲,۸۰۰
					<b>۱,۵۴۹,۲۰۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۴۹,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۵۸,۸۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۵۵,۰۰۰	کیلوگرم	1	۵۵,۰۰۰
	نوار درزگیر	۷,۸۰۰	مترطول	1.5	۱۱,۷۰۰
					<b>۱۲۵,۵۰۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۳,۱۸۱,۶۰۰** جمع کل (ریال)

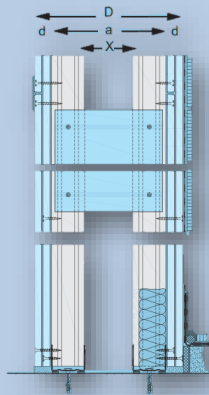
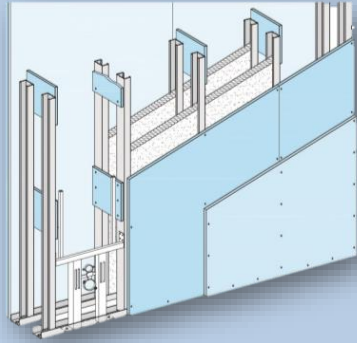
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

W116 (26 cm)

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≥260 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m <sup>2</sup> )	3.6
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> )	32.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</sup> )	36.1
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 استانداردهای 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 C70	۲۶۳,۰۰۰	متر طول	4	۱,۰۵۲,۰۰۰
	سازه رانر U70	۱۹۹,۰۰۰	متر طول	1.4	۲۷۸,۶۰۰
	نوار عایق پشت چسبندار ۱۵*۴	۲۵,۰۰۰	متر طول	4.9	۱۲۲,۵۰۰
					<b>۱,۴۵۳,۱۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاک m۶*۴۰mm	۱۰,۵۰۰	عدد	3.6	۳۷,۸۰۰
					<b>۳۷,۸۰۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۳۵۴,۰۰۰	مترمربع	4.1	۱,۴۵۱,۴۰۰
	TN25	۱,۸۰۰	عدد	25	۴۵,۰۰۰
	TN35	۲,۲۰۰	عدد	24	۵۲,۸۰۰
					<b>۱,۵۴۹,۲۰۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۴۹,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۵۸,۸۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۵۵,۰۰۰	کیلوگرم	1	۵۵,۰۰۰
	نوار درزگیر	۷,۸۰۰	مترطول	1.5	۱۱,۷۰۰
					<b>۱۲۵,۵۰۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲,۱۶۵,۶۰۰** : جمع کل (ریال)

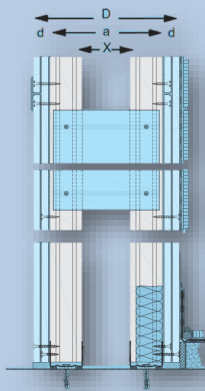
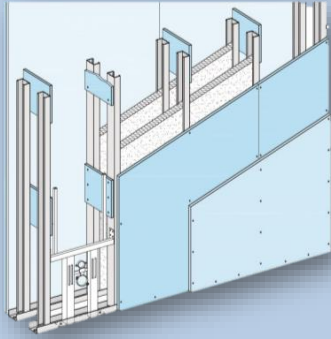
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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.

W116 (26 cm)

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 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 استادهاى ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۲۶ سانتیمتری W116

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

زیرسازی

	سازه استاد CW75	۳۰۲,۰۰۰	متر طول	4	۱,۲۰۸,۰۰۰
	سازه رانر UW75	۲۶۱,۰۰۰	متر طول	1.4	۳۶۵,۴۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۲۵,۰۰۰	متر طول	4.9	۱۲۲,۵۰۰
					<b>۱,۶۹۵,۹۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفتی m۶×۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶×۶۰mm	۱۰,۵۰۰	عدد	3.6	۳۷,۸۰۰
					<b>۳۷,۸۰۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۳۵۴,۰۰۰	مترمربع	4.1	۱,۴۵۱,۴۰۰
	TN25	۱,۸۰۰	عدد	25	۴۵,۰۰۰
	TN35	۲,۲۰۰	عدد	24	۵۲,۸۰۰
					<b>۱,۵۴۹,۲۰۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۴۹,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۵۸,۸۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۵۵,۰۰۰	کیلوگرم	1	۵۵,۰۰۰
	نوار درزگیر	۷,۸۰۰	مترطول	1.5	۱۱,۷۰۰
					<b>۱۲۵,۵۰۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۳,۴۰۸,۴۰۰** جمع کل (ریال)

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

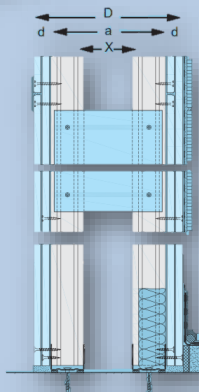
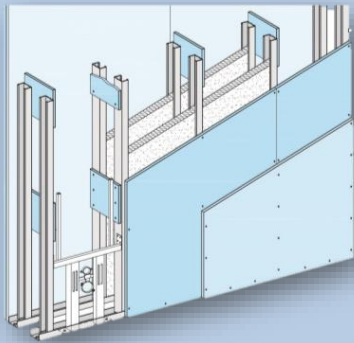
\* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

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



W116 (32 cm)

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



فضای تاسیساتی	$X = 70 \text{ mm}$
اندازه پشت تا پشت پروفیل‌ها	$a \geq 170 \text{ mm}$
ضخامت پانل	$d = 2 \times 12.5 \text{ mm} = 25 \text{ mm}$
ضخامت دیوار	$D \geq 320 \text{ mm}$
وزن تقریبی سازه مصرفی ( $\text{kg/m}^2$ )	4.3
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری ( $\text{kg/m}^2$ )	32.5
وزن تقریبی کل ساختار ( $\text{kg/m}^2$ )	36.9
شاخص عایق صوت	$R_w = 52 \text{ dB}$
شاخص هدایت حرارت	$U = 0.60 \text{ W/m}^2\text{k}$

\* مقادیر  $R_w$  و  $U$ ، با فرض ضخامت  $40\text{mm} \times 2$  برای عایق الباف 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 C100	۳۱۴,۰۰۰	متر طول	4	۱,۲۵۶,۰۰۰
	سازه رانر U100	۲۴۶,۰۰۰	متر طول	1.4	۳۴۴,۴۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۲۵,۰۰۰	متر طول	4.9	۱۲۲,۵۰۰
					<b>۱,۷۲۲,۹۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی $m6 \times 40 \text{ mm}$	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ $m6 \times 60 \text{ mm}$	۱۰,۵۰۰	عدد	3.6	۳۷,۸۰۰
					<b>۳۷,۸۰۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۳۵۴,۰۰۰	مترمربع	4.1	۱,۴۵۱,۴۰۰
	TN25	۱,۸۰۰	عدد	25	۴۵,۰۰۰
	TN35	۲,۲۰۰	عدد	24	۵۲,۸۰۰
					<b>۱,۵۴۹,۲۰۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۴۹,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۵۸۸,۰۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۵۵,۰۰۰	کیلوگرم	1	۵۵,۰۰۰
	نوار درزگیر	۷,۸۰۰	مترطول	1.5	۱۱,۷۰۰
					<b>۱۲۵,۵۰۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲,۴۳۵,۴۰۰** : جمع کل (ریال)

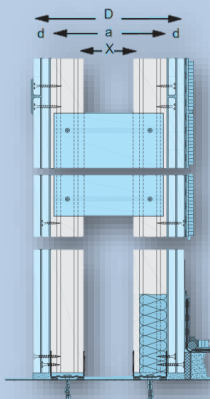
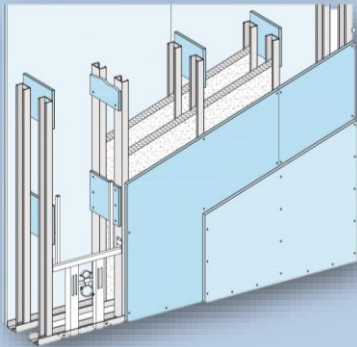
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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.

W116 (32 cm)

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 ۲۲ سانتیمتری (استاندارد DIN)

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

زیرسازی

	سازه استاد CW100	۳۴۳,۰۰۰	متر طول	4	۱,۳۷۲,۰۰۰
	سازه رانر UW100	۳۰۳,۰۰۰	متر طول	1.4	۴۲۴,۲۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۲۵,۰۰۰	متر طول	4.9	۱۲۲,۵۰۰
					<b>۱,۹۱۸,۷۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶×۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاک m۶×۶۰mm	۱۰,۵۰۰	عدد	3.6	۳۷,۸۰۰
					<b>۳۷,۸۰۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۳۵۴,۰۰۰	مترمربع	4.1	۱,۴۵۱,۴۰۰
	TN25	۱,۸۰۰	عدد	25	۴۵,۰۰۰
	TN35	۲,۲۰۰	عدد	24	۵۲,۸۰۰
					<b>۱,۵۴۹,۲۰۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۴۹,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۵۸,۸۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۵۵,۰۰۰	کیلوگرم	1	۵۵,۰۰۰
	نوار درزگیر	۷,۸۰۰	متر طول	1.5	۱۱,۷۰۰
					<b>۱۲۵,۵۰۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۳,۶۳۱,۲۰۰** : جمع کل (ریال)

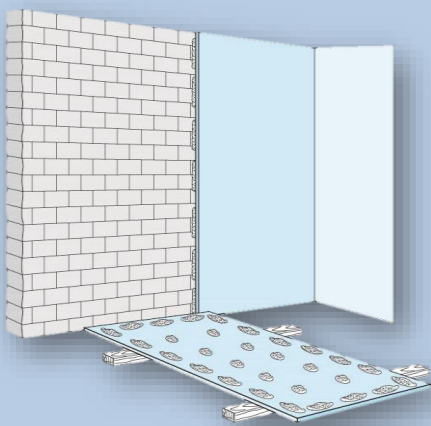
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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.

### W611 (Lining)

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	۳۵۴,۰۰۰	مترمربع	1	۳۵۴,۰۰۰
	بوردفیکس کی پلاس	۱۹,۱۰۰	کیلوگرم	3.5	۶۶,۸۵۰
					۴۲۰,۸۵۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۴۹,۰۰۰	کیلوگرم	0.35	۱۷,۱۵۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۵۵,۰۰۰	کیلوگرم	0.5	۲۷,۵۰۰
	نوار درزگیر	۷,۸۰۰	مترطول	0.75	۵,۸۵۰
					۵۰,۵۰۰

جمع کل (ریال): **۴۷۱,۴۰۰**

\* 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.

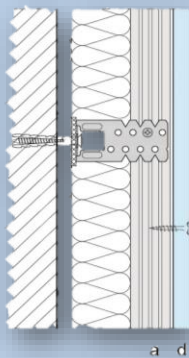
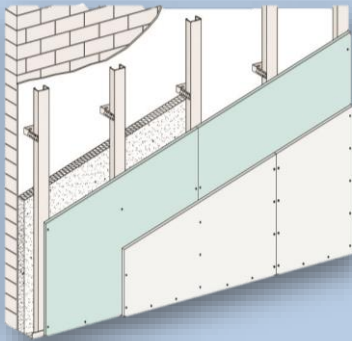
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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.

### W623 (Lining)

دیوار پوششی با سازه



### آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار پوششی با سازه W623

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

زیرسازی

	سازه F47	۱۶۷,۰۰۰	متر طول	2	۳۳۴,۰۰۰
	سازه L25	۸۴,۰۰۰	متر طول	0.7	۵۸,۸۰۰
	اتصال مستقیم CT20.5	۱۷,۷۰۰	عدد	2.9	۵۱,۳۲۰
	LN9	۲,۰۰۰	عدد	5.8	۱۱,۶۰۰
	نوار عایق پشت چسبنده ۱۵*۴	۲۵,۰۰۰	متر طول	2.8	۷۰,۰۰۰
					<b>۵۲۵,۷۲۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m6*40 mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m6*60 mm	۱۰,۵۰۰	عدد	3.6	۳۷,۸۰۰
					<b>۳۷,۸۰۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۳۵۴,۰۰۰	مترمربع	1	۳۵۴,۰۰۰
	TN25	۱,۸۰۰	عدد	12	۲۱,۶۰۰
					<b>۳۷۵,۶۰۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۴۹,۰۰۰	کیلوگرم	0.35	۱۷,۱۵۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۵۵,۰۰۰	کیلوگرم	0.5	۲۷,۵۰۰
	نوار درزگیر	۷,۸۰۰	مترطول	0.75	۵,۸۵۰
					<b>۵۰,۵۰۰</b>

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.

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۹۸۹,۶۰۰** جمع کل (ریال)

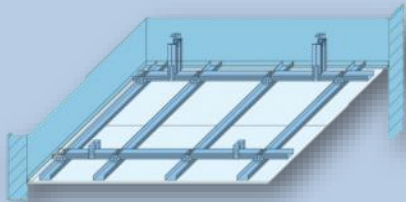
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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.

D112 (A)

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	۱۶۷,۰۰۰	متر طول	3.4	۵۶۷,۸۰۰
	سازه L25	۸۴,۰۰۰	متر طول	0.8	۶۷,۲۰۰
	اتصال کامل F47	۱۶,۰۰۰	عدد	2.6	۴۱,۶۰۰
	اتصال مستقیم CT205	۱۷,۷۰۰	عدد	1.9	۳۳,۶۳۰
	بست اتصال طولی F47	۱۴,۰۰۰	عدد	0.7	۹,۸۰۰
	پروفیل UH26	۱۲۰,۰۰۰	متر طول	0.76	۹۱,۲۰۰
	اتصال سقفی HT90	۸,۵۰۰	عدد	1.9	۱۶,۱۵۰
	نوار ترن فیکس	موجود نمی باشد	متر	0.8	-
	LN9	۲,۰۰۰	عدد	12	۲۴,۰۰۰
					<b>۸۵۱,۳۸۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m6x40 mm	موجود نمی باشد	عدد	1.9	-
	پیچ رولپلاگ m6x60 mm	۱۰,۵۰۰	عدد	1.5	۱۵,۷۵۰
					<b>۱۵,۷۵۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۳۵۴,۰۰۰	مترمربع	1	۳۵۴,۰۰۰
	TN25	۱,۸۰۰	عدد	17	۳۰,۶۰۰
					<b>۳۸۴,۶۰۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۴۹,۰۰۰	کیلوگرم	0.35	۱۷,۱۵۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۵۵,۰۰۰	کیلوگرم	0.5	۲۷,۵۰۰
	نوار درزگیر	۷,۸۰۰	مترطول	1.1	۸,۵۸۰
					<b>۵۳,۲۳۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۳۰۵,۰۰۰** : 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.

وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m <sup>2</sup> )	2.2
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> )	8.3
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</sup> )	10.4

\* 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

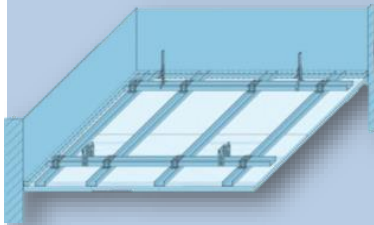
\* این آنالیز با فرض نبشی غیرباربر و عامل اتصال با فواصل هر ۶۰ سانتیمتر محاسبه گردیده است.

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

\* میتوان بجای آویز ترکیبی از آویز نانیوس نیز استفاده کرد، خصوصاً زمانی که ارتفاع آویزگیری بیش از ۱.۵ متر باشد.

D112 (A)

سقف کاذب یکپارچه ( آویز نانیوس )



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

مصالح	قیمت واحد (ریال)	مصرف در واحد آویز	قیمت کل
چنگک CD60	27,700	1	27,700
آویز 40 سانتیمتری	34,700	1	34,700
پین نانیوس	4,500	1	4,500
<b>جمع</b>			<b>66,900</b>

وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m <sup>2</sup> )	2.3
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> )	8.3
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</sup> )	10.6

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

\* این آنالیز با فرض سازه تراز غیرباربر و عامل اتصال با فواصل هر 60 سانتیمتر محاسبه گردیده است.

\* این آنالیز بر اساس فاصله های زیر محاسبه شده است:  
 - فاصله سازه باربر 120 سانتیمتر  
 - فاصله آویزها 90 سانتیمتر  
 - فاصله سازه های پانل خور 50 سانتیمتر

\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح سقف مسطح (بدون شکستگی) به ابعاد 5\*5 متر و مساحت 25 مترمربع محاسبه گردیده است.

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)
	سازه CD60	208,000	متر طول	3.2	665,600
	سازه تراز UD28	136,000	متر طول	0.8	108,800
	اتصال کامل CD60	25,500	عدد	2.2	56,100
	بست اتصال طولی CD60	25,000	عدد	0.7	17,500
	آویز نانیوس *	66,900	عدد	1.2	80,280
	نوار ترن فیکس	موجود نمی باشد	متر	0.8	-
	LN9	2,000	عدد	3.8	7,600
					<b>935,880</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m6*40-mm	موجود نمی باشد	عدد	1.2	-
	پیچ رولپلاگ m6*60-mm	10,500	عدد	1.5	15,750
					<b>15,750</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	354,000	مترمربع	1	354,000
	TN25	1,800	عدد	17	30,600
					<b>384,600</b>

درزگیری

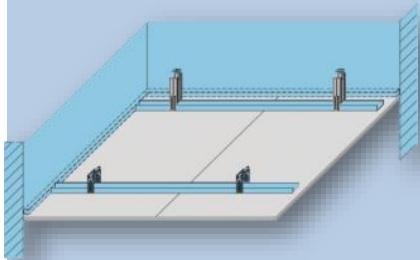
	بتونه درزگیر	49,000	کیلوگرم	0.35	17,150
	پودر ماستیک <sup>(1)</sup>	55,000	کیلوگرم	0.5	27,500
	نوار درزگیر	7,800	مترطول	1.1	8,580
					<b>53,230</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کل (ریال) : 1,389,500**

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

D112 (B)

سقف کاذب یکپارچه ( آویز ترکیبی )



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

\*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 آویزگیری کمتر از ۵۰ سانتیمتر
- سقف مسطح و فاقد شکستگی

\* این آنالیز بر اساس فاصله های 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 غیرباربر 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	۱۶۷,۰۰۰	متر طول	2.2	۳۶۷,۴۰۰
	سازه L۲۵	۸۴,۰۰۰	متر طول	0.8	۶۷,۲۰۰
	سازه رانر U۵۰	۱۶۵,۰۰۰	متر طول	1.08	۱۷۸,۲۰۰
	اتصال سقفی HT۹۰	۸,۵۰۰	عدد	2.7	۲۲,۹۵۰
	نوار ترن فیکس	موجود نمی باشد	متر	0.8	-
	LN۹	۲,۰۰۰	عدد	11	۲۲,۰۰۰
					<b>۶۵۷,۷۵۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	2.7	-
	پیچ رولپلاک m۶*۴۰mm	۱۰,۵۰۰	عدد	1.4	۱۴,۷۰۰
					<b>۱۴,۷۰۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۳۵۴,۰۰۰	مترمربع	1	۳۵۴,۰۰۰
	TN25	۱,۸۰۰	عدد	17	۳۰,۶۰۰
					<b>۳۸۴,۶۰۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۴۹,۰۰۰	کیلوگرم	0.35	۱۷,۱۵۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۵۵,۰۰۰	کیلوگرم	0.5	۲۷,۵۰۰
	نوار درزگیر	۷,۸۰۰	متر طول	1.1	۸,۵۸۰
					<b>۵۳,۲۳۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۱۱۰,۳۰۰** : جمع کل (ریال)

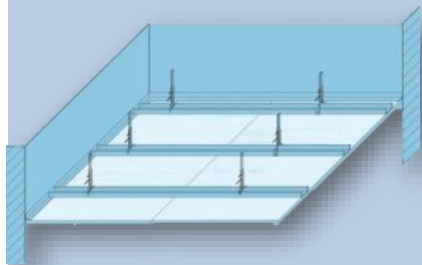
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

D112 (B)

سقف کاذب یکپارچه (با آویز نانیوس)



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

مصالح	قیمت واحد (ریال)	مصرف در واحد آویز	قیمت کل
چنگک CD60	27,700	1	27,700
آویز 40 سانتیمتری	34,700	1	34,700
پین نانیوس	4,500	1	4,500
<b>جمع</b>			<b>66,900</b>

- \* این ساختار با در نظر داشتن محدودیت‌های زیر قابل اجرا می‌باشد:
- سطح سقف کاذب کمتر از 50 مترمربع
  - دهانه سقف کاذب کمتر از 4 متر
  - ارتفاع آویزگیر کمتر از 50 سانتیمتر
  - سقف مسطح و فاقد شکستگی

وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m <sup>2</sup> )	1.7
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> )	8.3
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</sup> )	10

\* 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 50 سانتیمتر
- فاصله آویزها 125 سانتیمتر

\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح سقف مسطح (بدون شکستگی) به ابعاد 6\*4 متر و مساحت 24 مترمربع محاسبه گردیده است.

\* این آنالیز با فرض نبشی غیربرابر و عامل اتصال با فواصل هر 60 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)
	سازه CD60	167,000	متر طول	2.2	367,400
	سازه تراز UD28	84,000	متر طول	0.8	67,200
	آویز نانیوس *	66,900	عدد	2.7	180,630
	نوار ترن فیکس	موجود نمی باشد	متر	0.8	-
	LN9	2,000	عدد	5	10,000
					<b>625,230</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m6*40mm	موجود نمی باشد	عدد	2.7	-
	پیچ رولرلاک m6*60mm	10,500	عدد	1.4	14,700
					<b>14,700</b>

لايه گذاري

	RG 12.5	354,000	مترمربع	1	354,000
	TN25	1,800	عدد	17	30,600
					<b>384,600</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	49,000	کیلوگرم	0.35	17,150
	پودر ماستیک <sup>(1)</sup>	55,000	کیلوگرم	0.5	27,500
	نوار درزگیر	7,800	متر طول	1.1	8,580
					<b>52,230</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **1,077,800** جمع کل (ریال)

\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترمتر 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.

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

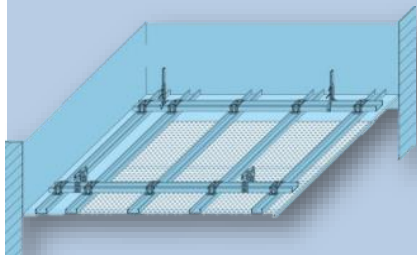


### D127 Panel Acoustic

#### Design Ceiling

سقف کاذب آکوستیک

(آویز نانیوس)



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

\* تذکر: اجرای سقف با آویز ترکیبی امکان پذیر است.

مصالح	قیمت واحد (ریال)	مصرف در واحد آویز	قیمت کل
چنگک CD60	۲۷,۷۰۰	۱.۳	۳۶,۰۱۰
آویز ۴۰ سانتیمتری	۳۴,۷۰۰	۱.۳	۴۵,۱۱۰
پین نانیوس	۴,۵۰۰	۱.۳	۵,۸۵۰
<b>جمع</b>			<b>۸۶,۹۷۰</b>

وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m <sup>2</sup> )	3.2
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> )	9.4
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</sup> )	12.6

\* 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 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 غیرباربر و عامل اتصال با فواصل هر ۶۰ سانتیمتر محاسبه گردیده است.

### آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب یکپارچه آکوستیک D127

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

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
	سازه CD60	۲۰۸,۰۰۰	متر طول	4.6	۹۵۶,۸۰۰
	سازه تراز UD28	۱۳۶,۰۰۰	متر طول	0.8	۱۰۸,۸۰۰
	اتصال کامل CD60	۲۵,۵۰۰	عدد	4	۱۰۲,۰۰۰
	بست اتصال طولی CD60	۲۵,۰۰۰	عدد	0.9	۲۲,۵۰۰
	آویز نانیوس *	۸۶,۹۷۰	عدد	1.3	۱۱۳,۰۶۱
	نوار ترن فیکس	موجود نمی باشد	متر	0.8	-
	LN9	۲,۰۰۰	عدد	2.8	۵,۶۰۰
					<b>۱,۳۰۸,۷۶۱</b>

#### اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m6*40mm	موجود نمی باشد	عدد	1.3	-
	پیچ رولپلاگ m6*60mm	۱۰,۵۰۰	عدد	1.5	۱۵,۷۵۰
					<b>۱۵,۷۵۰</b>

#### لایه گذاری

	پنل آکوستیک پانچ دایره ای نامنظم ۱۲/۲۰/۳۵	۸۵۰,۰۰۰	مترمربع	1	۸۵۰,۰۰۰
	TN25/ SN30	۱,۸۰۰	عدد	25	۴۵,۰۰۰
					<b>۸۹۵,۰۰۰</b>

#### درزگیری

	بتونه TRIAS	۳۰۰,۰۰۰	کیلوگرم	0.1	۳۰,۰۰۰
					<b>۳۰,۰۰۰</b>

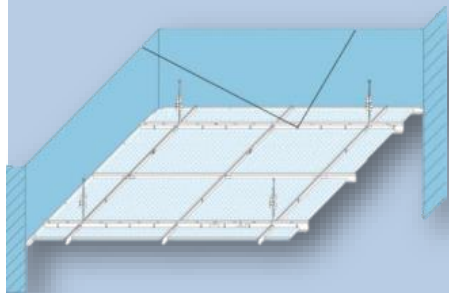
\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲,۲۴۹,۵۰۰** : جمع کل (ریال)

\* 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.

Click

سقف کاذب مشبک



وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m <sup>2</sup> )	0.9
وزن تقریبی تایل (kg/m <sup>2</sup> )	7.0
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</sup> )	7.9

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

\*فاصله بین پروفیل‌های T شکل (۳۶۰۰)، ۱۲۰ سانتیمتر و فاصله بین آویزها نیز حداکثر ۱۲۰ سانتیمتر توصیه می‌گردد.

\*این آنالیز بر فرض نبشی غیربرابر 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.

آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب مشبک Click

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

زیرسازی

	پروفیل T۳۶۰۰	۱۸۲,۰۰۰	مترطول	1	۱۸۲,۰۰۰
	پروفیل T۱۲۰۰	۱۴۹,۰۰۰	مترطول	1.2	۱۷۸,۸۰۰
	پروفیل T۶۰۰	۱۵۴,۰۰۰	مترطول	1	۱۵۴,۰۰۰
	L۲۴*۲۴	۱۲۱,۰۰۰	مترطول	0.8	۹۶,۸۰۰
	اتصال سقفی HT۹۰	۸,۵۰۰	عدد	1	۸,۵۰۰
	بست اتصال دوبل فنی	۵۹,۰۰۰	عدد	1	۵۹,۰۰۰
	آویز سیمی ۲۰ سانتیمتری	۱۱,۳۰۰	عدد	2	۲۲,۶۰۰
					<b>۷۰۱,۷۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی ۴۰mm*۴	موجود نمی باشد	عدد	1	-
	پیچ رولپلاگ ۴۰mm*۴	۱۰,۵۰۰	عدد	1.5	۱۵,۷۵۰
					<b>۱۵,۷۵۰</b>

تایل گذاری

	تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC (مقاوم در برابر UV و آنتی استاتیک)	۶۰۲,۰۰۰	مترمربع	1	۶۰۲,۰۰۰
					<b>۶۰۲,۰۰۰</b>

شرح کالا

قیمت (ریال) ضخامت

تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC (مقاوم در برابر UV و آنتی استاتیک)	9.5	۶۰۲,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC (مقاوم در برابر UV و آنتی استاتیک) با فویل آلومینیوم در پشت تایل	9.5	۶۲۶,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ دایره‌ای روکش PVC با فلیس در پشت تایل	9.5	۷۷۳,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ مربعی روکش PVC با فلیس در پشت تایل	9.5	۸۲۷,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ خطی روکش PVC با فلیس در پشت تایل	9.5	۸۲۷,۰۰۰
تایل ۹/۵mm مقاوم در برابر رطوبت روکش PVC	9.5	۸۱۸,۰۰۰
تایل ۹/۵mm مقاوم در برابر رطوبت روکش PVC با فویل آلومینیوم در پشت تایل	9.5	۸۷۱,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC طرحدار	9.5	۵۷۲,۰۰۰
تایل ۹/۵mm روکش PVC طرحدار با فویل آلومینیوم در پشت تایل	9.5	۵۹۶,۰۰۰

\*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۳۱۹,۵۰۰** جمع کل (ریال)

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