

## دفترچه آنالیز قیمت



۱۴۰۳/۰۱/۲۸

سیستمهای ساخت

شماره بازنگری: ۱۱۲

و ساز خشک



## دفترچه آنالیز قیمت

در آنالیز قیمت می‌بایست موارد زیر مد نظر قرار گیرد:

- این دفترچه بر اساس لیست قیمت تاریخ ۱۴۰۳/۰۱/۲۸ 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 (کرنربید کاغذی- فلزی، ترن فیکس و ...)



# دفترچه آنالیز قیمت

فروردین ۱۴۰۳

تاریخ آخرین بروز رسانی: ۱۴۰۳/۰۱/۲۸

## Cover Page

ساختار	جزئیات سازه	قیمت کل (ریال)	جزئیات سازه	قیمت کل (ریال)	ساختار	جزئیات سازه	قیمت کل (ریال)	جزئیات سازه	قیمت کل (ریال)
W111	C50	۳,۲۵۰,۷۰۰	CW50	۳,۴۶۵,۶۰۰	W112	C50	۵,۰۲۹,۸۰۰	CW50	۵,۳۱۰,۴۰۰
	C70	۳,۴۶۰,۱۰۰	CW75	۳,۶۹۶,۵۰۰		C70	۵,۳۰۴,۹۰۰	CW75	۵,۵۴۱,۳۰۰
	C100	۳,۷۳۲,۶۰۰	CW100	۳,۹۲۲,۲۰۰		C100	۵,۵۷۷,۴۰۰	CW100	۵,۷۶۸,۱۰۰
W115	C50	۶,۳۱۴,۰۰۰	CW50	۶,۸۵۵,۲۰۰	W116	C50	۶,۴۰۸,۶۰۰	CW50	۶,۹۴۹,۸۰۰
	C70	۶,۸۴۴,۲۰۰	CW75	۷,۳۱۷,۰۰۰		C70	۶,۹۳۸,۸۰۰	CW75	۷,۴۱۱,۶۰۰
	C100	۷,۳۸۹,۲۰۰	CW100	۷,۷۷۰,۶۰۰		C100	۷,۴۸۳,۸۰۰	CW100	۷,۸۶۵,۲۰۰
W611	بدون سازه	۱,۰۸۷,۵۰۰			W623	با سازه	۲,۰۱۴,۴۰۰		

ساختار دیوار جداکننده داخلی

ساختار	جزئیات آویز	قیمت کل (ریال)	ساختار	جزئیات سازه	قیمت کل (ریال)
D112 (A)	ترکیبی	۲,۶۶۵,۳۰۰	D112 (B)	ترکیبی	۲,۳۳۹,۲۰۰
	نانیوس	۲,۵۹۹,۶۰۰		نانیوس	۲,۶۶۳,۷۰۰
D127 Acoustic	جزئیات پنل	قیمت کل (ریال)	Click	جزئیات تایل / سپری	قیمت کل (ریال)
	پنل آکوستیک	۴,۹۷۱,۲۰۰		تایل گچی	۲,۲۸۷,۳۰۰

ساختار سقف کاذب

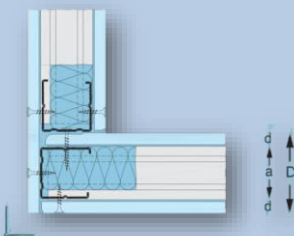
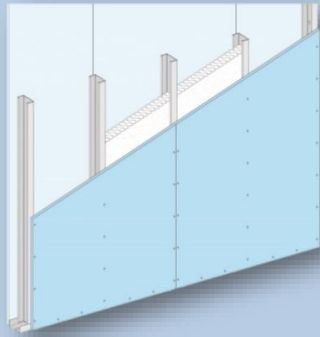
ساختار دیوار و سقف خارجی	جزئیات	قیمت کل (ریال)
Aquaplus	دیوار خارجی (CW)	۱۶,۶۳۹,۳۰۰
	دیوار پوششی	۱۳,۴۹۰,۱۰۰
	سقف کاذب	۱۵,۴۳۰,۶۰۰

ساختار دیوار و سقف خارجی



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

\* 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 استانداردهای 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 استناد C50	۴۲۴,۰۰۰	متر طول	2	۸۴۸,۰۰۰
	سازه رانر U50	۳۴۴,۰۰۰	متر طول	0.9	۳۰۹,۶۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۵۳,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۲۷,۲۰۰
					<b>۱,۲۸۴,۸۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفلی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۱۴,۷۰۰	عدد	1.6	۲۳,۵۲۰
					<b>۲۳,۵۲۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۸۰,۰۰۰	مترمربع	2	۱,۷۶۰,۰۰۰
	TN25	۲,۵۴۰	عدد	20	۵۰,۸۰۰
					<b>۱,۸۱۰,۸۰۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۷,۷۰۰	کیلوگرم	0.65	۴۴,۰۰۵
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۰,۸۰۰	کیلوگرم	1	۷۰,۸۰۰
	نوار درزگیر	۱۱,۲۰۰	مترطول	1.5	۱۶,۸۰۰
					<b>۱۳۱,۶۰۵</b>

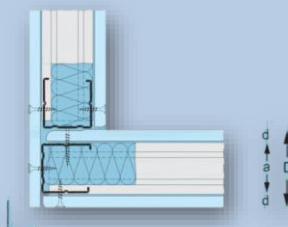
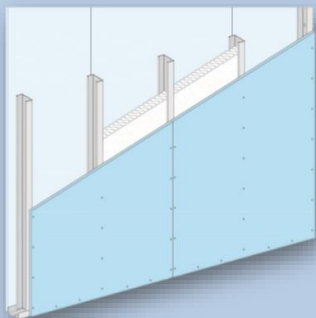
\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲,۲۵۰,۷۰۰** : جمع کل (ریال)

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

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

(۱) مینای 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 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	۵۲۵,۰۰۰	متر طول	2	۱,۰۵۰,۰۰۰
	سازه رانر UW50	۴۴۲,۰۰۰	متر طول	0.7	۳۰۹,۴۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵۵۴	۵۳,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۲۷,۲۰۰
					<b>۱,۴۸۶,۶۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶×۴۰ mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶×۶۰ mm	۱۴,۷۰۰	عدد	1.8	۲۶,۴۶۰
					<b>۲۶,۴۶۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۸۰,۰۰۰	مترمربع	2	۱,۷۶۰,۰۰۰
	TN25	۲,۵۴۰	عدد	24	۶۰,۹۶۰
					<b>۱,۸۲۰,۹۶۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۷,۷۰۰	کیلوگرم	0.65	۴۴,۰۰۵,۰۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۰,۸۰۰	کیلوگرم	1	۷۰,۸۰۰
	نوار درزگیر	۱۱,۲۰۰	مترطول	1.5	۱۶,۸۰۰
					<b>۱۳۱,۶۰۵</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۳,۴۶۵,۶۰۰** : جمع کل (ریال)

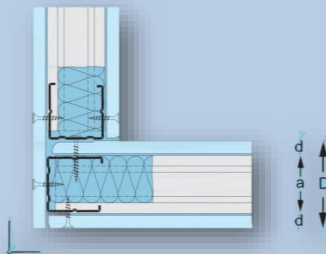
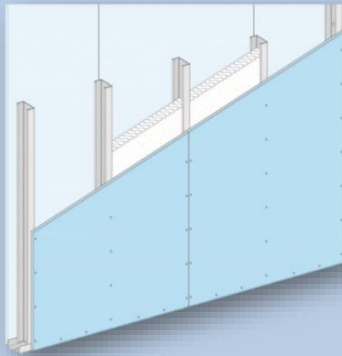
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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.

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 لیاف 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 CV۰	۵۳۱,۰۰۰	متر طول	2	۱,۰۶۲,۰۰۰
	سازه رانر UV۰	۴۱۷,۰۰۰	متر طول	0.7	۲۹۱,۹۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۵۳,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۲۷,۲۰۰
					<b>۱,۴۸۱,۱۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۱۴,۷۰۰	عدد	1.8	۲۶,۴۶۰
					<b>۲۶,۴۶۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۸۰,۰۰۰	مترمربع	2	۱,۷۶۰,۰۰۰
	TN25	۲,۵۴۰	عدد	24	۶۰,۹۶۰
					<b>۱,۸۲۰,۹۶۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۷,۷۰۰	کیلوگرم	0.65	۴۴,۰۰۵
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۰,۸۰۰	کیلوگرم	1	۷۰,۸۰۰
	نوار درزگیر	۱۱,۲۰۰	متر طول	1.5	۱۶,۸۰۰
					<b>۱۳۱,۶۰۵</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۳,۴۶۰,۱۰۰** : جمع کمال (ریال)

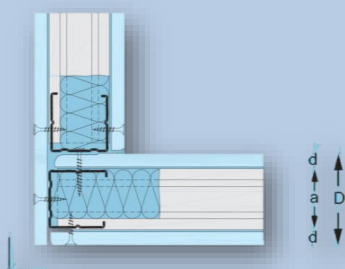
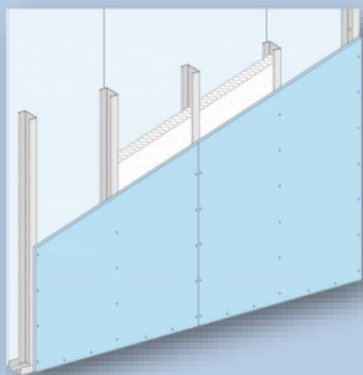
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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 پائل	d=12.5 mm
ضخامت دیوار	D=100 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m <sup>2</sup> )	2.0
وزن تقریبی پائل 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	۶۱۰,۰۰۰	متر طول	2	۱,۲۲۰,۰۰۰
	سازه رانر UW75	۵۲۹,۰۰۰	متر طول	0.7	۳۷۰,۳۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۵۳,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۲۷,۲۰۰
					<b>۱,۷۱۷,۵۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفتی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۴۰mm	۱۴,۷۰۰	عدد	1.8	۲۶,۴۶۰
					<b>۲۶,۴۶۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۸۰,۰۰۰	مترمربع	2	۱,۷۶۰,۰۰۰
	TN25	۲,۵۴۰	عدد	24	۶۰,۹۶۰
					<b>۱,۸۲۰,۹۶۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۷,۷۰۰	کیلوگرم	0.65	۴۴,۰۰۵
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۰,۸۰۰	کیلوگرم	1	۷۰,۸۰۰
	نوار درزگیر	۱۱,۲۰۰	مترطول	1.5	۱۶,۸۰۰
					<b>۱۳۱,۶۰۵</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۳,۶۹۶,۵۰۰** : جمع کل (ریال)

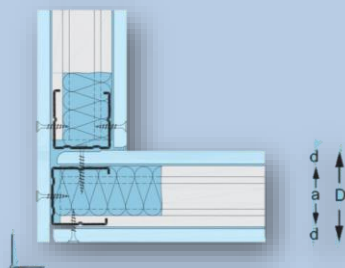
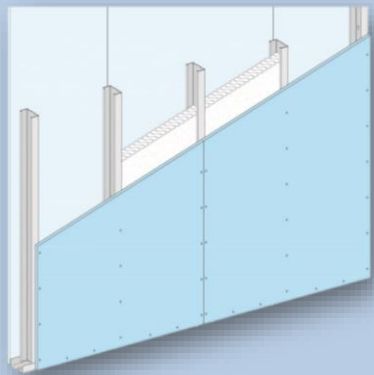
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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 استادگهای 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	۶۳۴,۰۰۰	متر طول	2	۱,۲۶۸,۰۰۰
	سازه رانر U100	۵۱۲,۰۰۰	متر طول	0.7	۳۵۸,۴۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۵۳,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۲۷,۲۰۰
					<b>۱,۷۵۳,۶۰۰</b>

#### اتصالات

	میخ مهارتی فولادی سفلی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۱۴,۷۰۰	عدد	1.8	۲۶,۴۶۰
					<b>۲۶,۴۶۰</b>

#### لایه گذاری

	RG 12.5	۸۸۰,۰۰۰	مترمربع	2	۱,۷۶۰,۰۰۰
	TN25	۲,۵۴۰	عدد	24	۶۰,۹۶۰
					<b>۱,۸۲۰,۹۶۰</b>

#### درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۷,۷۰۰	کیلوگرم	0.65	۴۴,۰۰۵
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۰,۸۰۰	کیلوگرم	1	۷۰,۸۰۰
	نوار درزگیر	۱۱,۲۰۰	مترطول	1.5	۱۶,۸۰۰
					<b>۱۳۱,۶۰۵</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۳,۷۳۲,۶۰۰** جمع کل (ریال)

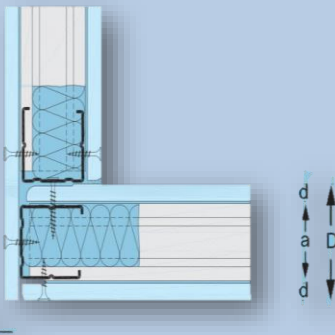
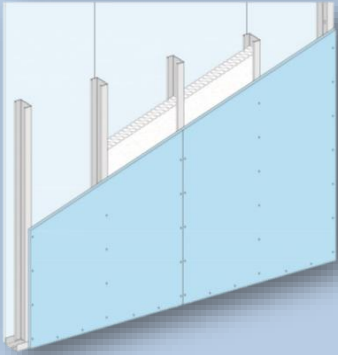
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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 استانداردهای 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 استاد CW100	۶۹۴,۰۰۰	متر طول	2	۱,۳۸۸,۰۰۰
	سازه رانر UW100	۶۱۳,۰۰۰	متر طول	0.7	۴۲۹,۱۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۵۳,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۲۷,۲۰۰
					<b>۱,۹۴۴,۳۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۴۰mm	۱۴,۷۰۰	عدد	1.8	۲۶,۴۶۰
					<b>۲۶,۴۶۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۸۰,۰۰۰	مترمربع	2	۱,۷۶۰,۰۰۰
	TN25	۲,۵۴۰	عدد	24	۶۰,۹۶۰
					<b>۱,۸۲۰,۹۶۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۷,۷۰۰	کیلوگرم	0.65	۴۴,۰۰۵
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۰,۸۰۰	کیلوگرم	1	۷۰,۸۰۰
	نوار درزگیر	۱۱,۲۰۰	مترطول	1.5	۱۶,۸۰۰
					<b>۱۳۱,۶۰۵</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کل (ریال): ۳,۹۲۳,۲۰۰**

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

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

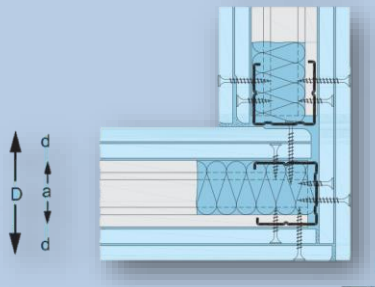
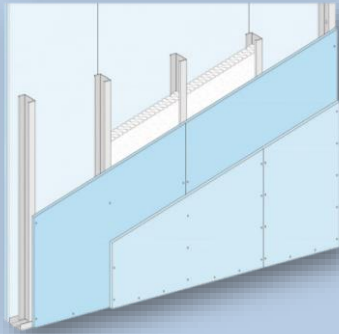
(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کاری می باشد.





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 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	۴۲۴,۰۰۰	متر طول	2	۸۴۸,۰۰۰
	سازه رانر U50	۳۴۴,۰۰۰	متر طول	0.7	۲۴۰,۸۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۵۳,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۲۷,۲۰۰
					<b>۱,۲۱۶,۰۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰ mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۴۰ mm	۱۴,۷۰۰	عدد	1.8	۲۶,۴۶۰
					<b>۲۶,۴۶۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۸۰,۰۰۰	مترمربع	4	۳,۵۲۰,۰۰۰
	TN25	۲,۵۴۰	عدد	12	۳۰,۴۸۰
	TN35	۳,۲۵۰	عدد	24	۷۸,۰۰۰
					<b>۳,۶۲۸,۴۸۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۷,۷۰۰	کیلوگرم	1.2	۸۱,۲۴۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۰,۸۰۰	کیلوگرم	1	۷۰,۸۰۰
	نوار درزگیر	۱۱,۲۰۰	مترطول	1.5	۱۶,۸۰۰
					<b>۱۶۸,۸۴۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۵,۰۳۹,۸۰۰** : جمع کل (ریال)

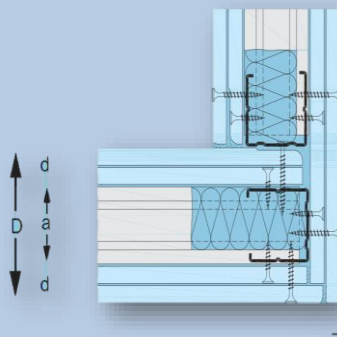
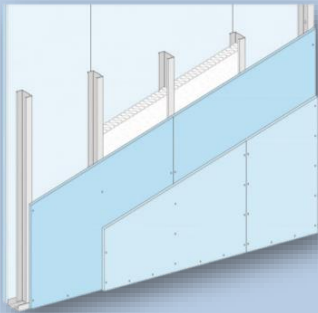
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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	۵۲۵,۰۰۰	متر طول	2	۱,۰۵۰,۰۰۰
	سازه رانر UW50	۴۴۲,۰۰۰	متر طول	0.7	۳۰۹,۴۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۵۳,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۲۷,۲۰۰
					<b>۱,۴۸۶,۶۰۰</b>

اتصالات					
	میخ مهاری فولادی سفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۱۴,۷۰۰	عدد	1.8	۲۶,۴۶۰
					<b>۲۶,۴۶۰</b>

لایه گذاری					
	RG 12.5	۸۸۰,۰۰۰	مترمربع	4	۳,۵۲۰,۰۰۰
	TN25	۲,۵۴۰	عدد	12	۳۰,۴۸۰
	TN35	۳,۲۵۰	عدد	24	۷۸,۰۰۰
					<b>۳,۶۲۸,۴۸۰</b>

درزگیری					
	بتونه درزگیر	۶۷,۷۰۰	کیلوگرم	1.2	۸۱,۲۴۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۰,۸۰۰	کیلوگرم	1	۷۰,۸۰۰
	نوار درزگیر	۱۱,۲۰۰	مترطول	1.5	۱۶,۸۰۰
					<b>۱۶۸,۸۴۰</b>

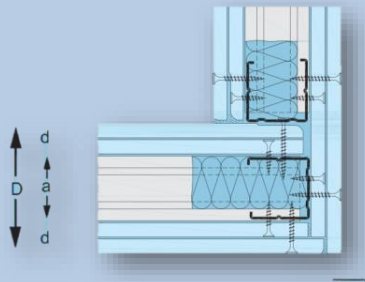
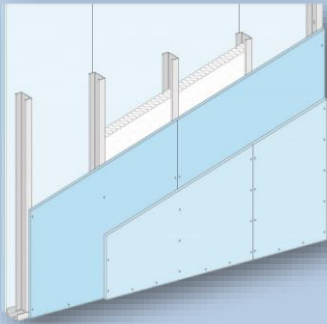
\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۵,۳۱۰,۴۰۰** : جمع کل (ریال)

\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.  
 \* 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 استادهاى 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	۵۳۱,۰۰۰	متر طول	2	۱,۰۶۲,۰۰۰
	سازه رانر U70	۴۱۷,۰۰۰	متر طول	0.7	۲۹۱,۹۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۵۳,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۲۷,۲۰۰
					<b>۱,۴۸۱,۱۰۰</b>

#### اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۴۰mm	۱۴,۷۰۰	عدد	1.8	۲۶,۴۶۰
					<b>۲۶,۴۶۰</b>

#### لایه گذاری

	RG 12.5	۸۸۰,۰۰۰	مترمربع	4	۳,۵۲۰,۰۰۰
	TN25	۲,۵۴۰	عدد	12	۳۰,۴۸۰
	TN35	۳,۲۵۰	عدد	24	۷۸,۰۰۰
					<b>۳,۶۲۸,۴۸۰</b>

#### درزگیری

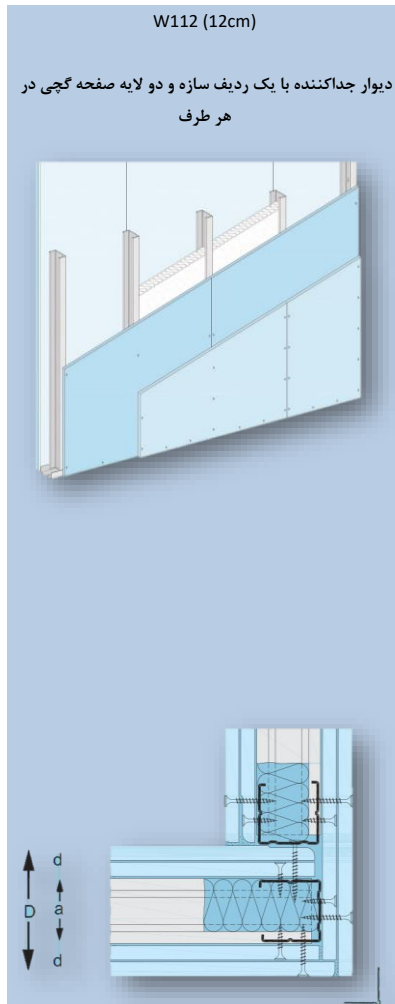
	بتونه درزگیر	۶۷,۷۰۰	کیلوگرم	1.2	۸۱,۲۴۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۰,۸۰۰	کیلوگرم	1	۷۰,۸۰۰
	نوار درزگیر	۱۱,۲۰۰	مترطول	1.5	۱۶,۸۰۰
					<b>۱۶۸,۸۴۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کل (ریال): ۵,۳۰۴,۹۰۰**

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

\* 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.



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 CW75	۶۱۰,۰۰۰	متر طول	2	۱,۲۲۰,۰۰۰
	سازه رانر UW75	۵۲۹,۰۰۰	متر طول	0.7	۳۷۰,۳۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۵۳,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۲۷,۲۰۰
					<b>۱,۷۱۷,۵۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰ mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۴۰ mm	۱۴,۷۰۰	عدد	1.8	۲۶,۴۶۰
					<b>۲۶,۴۶۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۸۰,۰۰۰	مترمربع	4	۳,۵۲۰,۰۰۰
	TN25	۲,۵۴۰	عدد	12	۳۰,۴۸۰
	TN35	۳,۲۵۰	عدد	24	۷۸,۰۰۰
					<b>۳,۶۲۸,۴۸۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۷,۷۰۰	کیلوگرم	1.2	۸۱,۲۴۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۰,۸۰۰	کیلوگرم	1	۷۰,۸۰۰
	نوار درزگیر	۱۱,۲۰۰	مترطول	1.5	۱۶,۸۰۰
					<b>۱۶۸,۸۴۰</b>

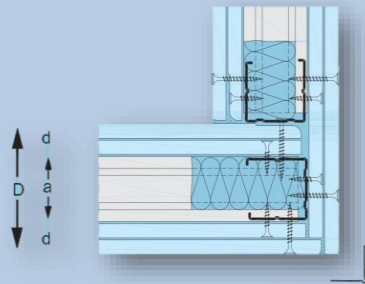
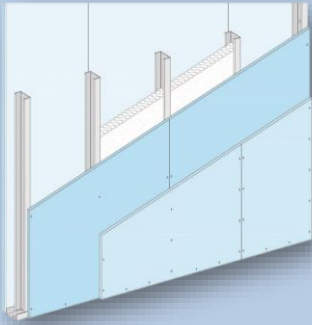
\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۵,۵۴۱,۳۰۰** : جمع کسـل (ریال)

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

\* 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 ۲/۵ 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	۶۳۴,۰۰۰	متر طول	2	۱,۲۶۸,۰۰۰
	سازه رانر U100	۵۱۲,۰۰۰	متر طول	0.7	۳۵۸,۴۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۵۳,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۲۷,۲۰۰
					<b>۱,۷۵۳,۶۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۱۴,۷۰۰	عدد	1.8	۲۶,۴۶۰
					<b>۲۶,۴۶۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۸۰,۰۰۰	مترمربع	4	۳,۵۲۰,۰۰۰
	TN25	۲,۵۴۰	عدد	12	۳۰,۴۸۰
	TN35	۳,۲۵۰	عدد	24	۷۸,۰۰۰
					<b>۳,۶۲۸,۴۸۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۷,۷۰۰	کیلوگرم	1.2	۸۱,۲۴۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۰,۸۰۰	کیلوگرم	1	۷۰,۸۰۰
	نوار درزگیر	۱۱,۲۰۰	مترطول	1.5	۱۶,۸۰۰
					<b>۱۶۸,۸۴۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کل (ریال): ۵,۵۷۷,۴۰۰**

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

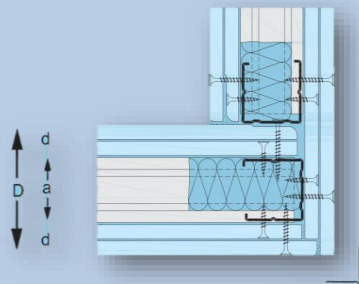
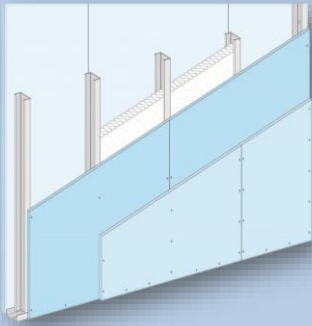
\* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(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 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	۶۹۴,۰۰۰	متر طول	2	۱,۳۸۸,۰۰۰
	سازه رانر UW100	۶۱۳,۰۰۰	متر طول	0.7	۴۲۹,۱۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۵۳,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۲۷,۲۰۰
					<b>۱,۹۴۴,۳۰۰</b>


اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۱۴,۷۰۰	عدد	1.8	۲۶,۴۶۰
					<b>۲۶,۴۶۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۸۰,۰۰۰	مترمربع	4	۳,۵۲۰,۰۰۰
	TN25	۲,۵۴۰	عدد	12	۳۰,۴۸۰
	TN35	۳,۲۵۰	عدد	24	۷۸,۰۰۰
					<b>۳,۶۲۸,۴۸۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۷,۷۰۰	کیلوگرم	1.2	۸۱,۲۴۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۰,۸۰۰	کیلوگرم	1	۷۰,۸۰۰
	نوار درزگیر	۱۱,۲۰۰	مترطول	1.5	۱۶,۸۰۰
					<b>۱۶۸,۸۴۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. جمع کل (ریال) **۵,۷۶۸,۱۰۰**

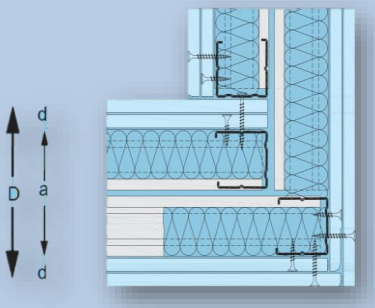
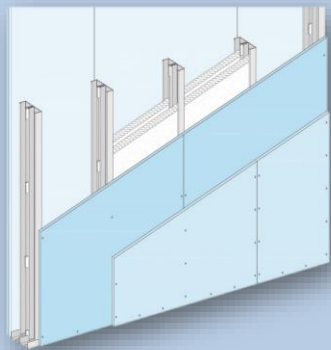
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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> )	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.

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

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

زیرسازی

	سازه استاد C50	۴۲۴,۰۰۰	متر طول	4	۱,۶۹۶,۰۰۰
	سازه رانر U50	۳۴۴,۰۰۰	متر طول	1.4	۴۸۱,۶۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۵۳,۰۰۰	متر طول	5.4	۲۸۶,۲۰۰
					<b>۲,۴۶۳,۸۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۱۴,۷۰۰	عدد	3.6	۵۲,۹۲۰
					<b>۵۲,۹۲۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۸۰,۰۰۰	مترمربع	4	۳,۵۲۰,۰۰۰
	TN25	۲,۵۴۰	عدد	12	۳۰,۴۸۰
	TN35	۳,۲۵۰	عدد	24	۷۸,۰۰۰
					<b>۳,۶۲۸,۴۸۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۷,۷۰۰	کیلوگرم	1.2	۸۱,۲۴۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۰,۸۰۰	کیلوگرم	1	۷۰,۸۰۰
	نوار درزگیر	۱۱,۲۰۰	مترطول	1.5	۱۶,۸۰۰
					<b>۱۶۸,۸۴۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۶,۳۱۴,۰۰۰** جمع کل (ریال)

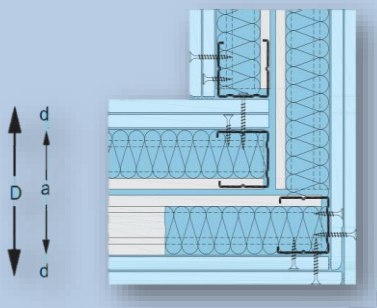
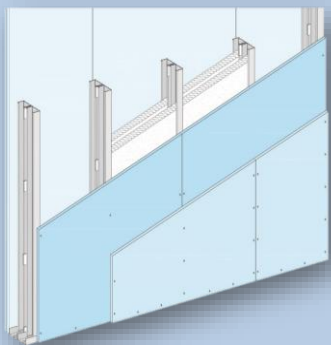
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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 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 ۱۵/۵ سانتیمتری W115 (استاندارد DIN)

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

زیرسازی

	سازه استاد CW50	۵۲۵,۰۰۰	متر طول	4	۲,۱۰۰,۰۰۰
	سازه رانر UW50	۴۴۲,۰۰۰	متر طول	1.4	۶۱۸,۸۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۵۳,۰۰۰	متر طول	5.4	۲۸۶,۲۰۰
					<b>۳,۰۰۵,۰۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶×۶۰mm	۱۴,۷۰۰	عدد	3.6	۵۲,۹۲۰
					<b>۵۲,۹۲۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۸۰,۰۰۰	مترمربع	4	۳,۵۲۰,۰۰۰
	TN25	۲,۵۴۰	عدد	12	۳۰,۴۸۰
	TN35	۳,۲۵۰	عدد	24	۷۸,۰۰۰
					<b>۳,۶۲۸,۴۸۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۷,۷۰۰	کیلوگرم	1.2	۸۱,۲۴۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۰,۸۰۰	کیلوگرم	1	۷۰,۸۰۰
	نوار درزگیر	۱۱,۲۰۰	مترطول	1.5	۱۶۸,۰۰۰
					<b>۱۶۸,۸۴۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۶,۸۵۵,۲۰۰** : جمع کل (ریال)

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

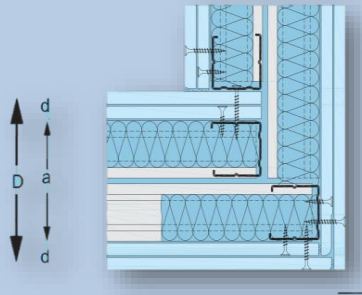
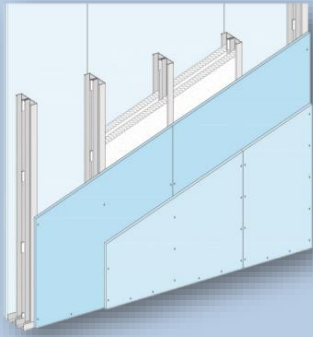
\* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

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



W115 (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	۵۳۱,۰۰۰	متر طول	4	۲,۱۲۴,۰۰۰
	سازه رانر U70	۴۱۷,۰۰۰	متر طول	1.4	۵۸۳,۸۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۵۳,۰۰۰	متر طول	5.4	۲۸۶,۲۰۰

۲,۹۹۴,۰۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶×۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶×۴۰mm	۱۴,۷۰۰	عدد	3.6	۵۲,۹۲۰

۵۲,۹۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۸۰,۰۰۰	مترمربع	4	۳,۵۲۰,۰۰۰
	TN25	۲,۵۴۰	عدد	12	۳۰,۴۸۰
	TN35	۳,۲۵۰	عدد	24	۷۸,۰۰۰

۳,۶۲۸,۴۸۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۷,۷۰۰	کیلوگرم	1.2	۸۱,۲۴۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۰,۸۰۰	کیلوگرم	1	۷۰,۸۰۰
	نوار درزگیر	۱۱,۲۰۰	متر طول	1.5	۱۶,۸۰۰

۱۶۸,۸۴۰

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. جمع کل (ریال): ۶,۸۴۴,۲۰۰

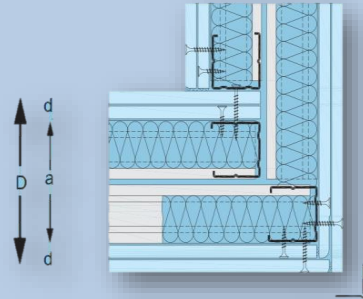
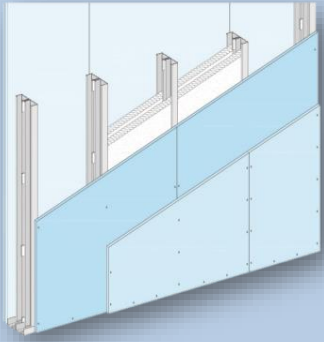
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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 (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 U و R<sub>w</sub>، با فرض ضخامت 60mm×2 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 استادکهای 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	۶۱۰,۰۰۰	متر طول	4	۲,۴۴۰,۰۰۰
	سازه رانر UW75	۵۲۹,۰۰۰	متر طول	1.4	۷۴۰,۶۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۵۳,۰۰۰	متر طول	5.4	۲۸۶,۲۰۰
					<b>۳,۴۶۶,۸۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰ mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۴۰ mm	۱۴,۷۰۰	عدد	3.6	۵۲,۹۲۰
					<b>۵۲,۹۲۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۸۰,۰۰۰	مترمربع	4	۳,۵۲۰,۰۰۰
	TN25	۲,۵۴۰	عدد	12	۳۰,۴۸۰
	TN35	۳,۲۵۰	عدد	24	۷۸,۰۰۰
					<b>۳,۶۲۸,۴۸۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۷,۷۰۰	کیلوگرم	1.2	۸۱,۲۴۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۰,۸۰۰	کیلوگرم	1	۷۰,۸۰۰
	نوار درزگیر	۱۱,۲۰۰	مترطول	1.5	۱۶۸,۰۰۰
					<b>۱۶۸,۸۴۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۷,۳۱۷,۰۰۰ جمع کل (ریال)**

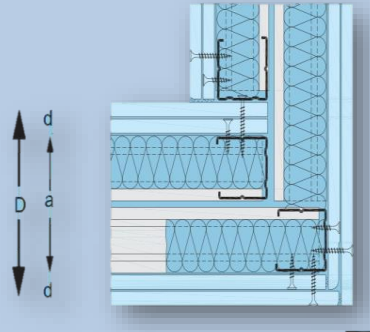
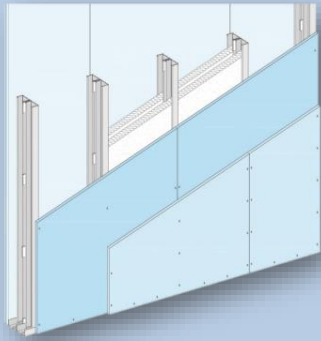
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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 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 ۲/۵ 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 ۲۵/۵ سانتیمتری W115 (استاندارد NF)

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

زیرسازی

	سازه استاد C100	۶۳۴,۰۰۰	متر طول	4	۲,۵۳۶,۰۰۰
	سازه راتر U100	۵۱۲,۰۰۰	متر طول	1.4	۷۱۶,۸۰۰
	نوار عایق پشت چسپدار ۱۵×۴	۵۳,۰۰۰	متر طول	5.4	۲۸۶,۲۰۰
					<b>۳,۵۳۹,۰۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۴۰-mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶×۶۰-mm	۱۴,۷۰۰	عدد	3.6	۵۲,۹۲۰
					<b>۵۲,۹۲۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۸۰,۰۰۰	مترمربع	4	۳,۵۲۰,۰۰۰
	TN25	۲,۵۴۰	عدد	12	۳۰,۴۸۰
	TN35	۳,۲۵۰	عدد	24	۷۸,۰۰۰
					<b>۳,۶۲۸,۴۸۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۷,۷۰۰	کیلوگرم	1.2	۸۱,۲۴۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۰,۸۰۰	کیلوگرم	1	۷۰,۸۰۰
	نوار درزگیر	۱۱,۲۰۰	متر طول	1.5	۱۶,۸۰۰
					<b>۱۶۸,۸۴۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۷,۳۸۹,۲۰۰** : جمع کل (ریال)

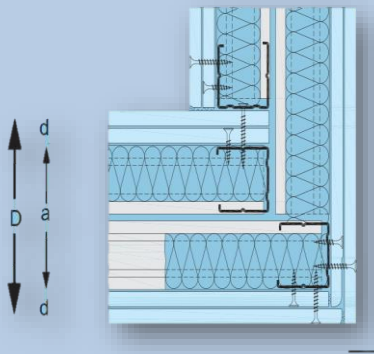
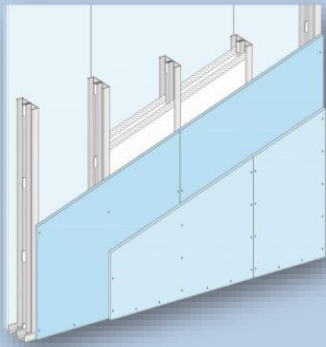
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترمتر و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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 (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 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 استانداردهای 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 استاندارد CW100	۶۹۴,۰۰۰	متر طول	4	۲,۷۷۶,۰۰۰
	سازه رانر UW100	۶۱۳,۰۰۰	متر طول	1.4	۸۵۸,۲۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۵۳,۰۰۰	متر طول	5.4	۲۸۶,۲۰۰
					<b>۳,۹۲۰,۴۰۰</b>

#### اتصالات

	میخ مهباری فولادی سفی m۶×۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶×۶۰mm	۱۴,۷۰۰	عدد	3.6	۵۲,۹۲۰
					<b>۵۲,۹۲۰</b>

#### لایه گذاری

	RG 12.5	۸۸۰,۰۰۰	مترمربع	4	۳,۵۲۰,۰۰۰
	TN25	۲,۵۴۰	عدد	12	۳۰,۴۸۰
	TN35	۳,۲۵۰	عدد	24	۷۸,۰۰۰
					<b>۳,۶۲۸,۴۸۰</b>

#### درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۷,۷۰۰	کیلوگرم	1.2	۸۱,۲۴۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۰,۸۰۰	کیلوگرم	1	۷۰,۸۰۰
	نوار درزگیر	۱۱,۲۰۰	مترطول	1.5	۱۶,۸۰۰
					<b>۱۶۸,۸۴۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۷,۷۷۰,۶۰۰** : جمع کل (ریال)

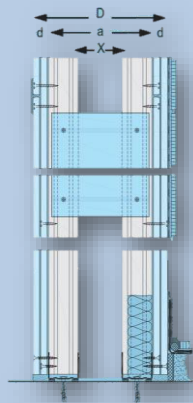
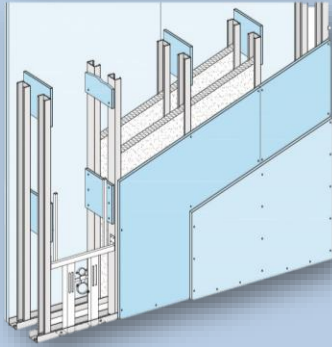
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترمربع و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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 (22 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≥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 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 ۲۲ سانتیمتری W116 (استاندارد NF)

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

زیرسازی

	سازه استناد C50	۴۲۴,۰۰۰	متر طول	4	۱,۶۹۶,۰۰۰
	سازه رانر U50	۳۴۴,۰۰۰	متر طول	1.4	۴۸۱,۶۰۰
	نوار عایق پشت چسپدار ۱۵×۴	۵۳,۰۰۰	متر طول	4.9	۲۵۹,۷۰۰
					<b>۲,۴۳۷,۳۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶×۶۰mm	۱۴,۷۰۰	عدد	3.6	۵۲,۹۲۰
					<b>۵۲,۹۲۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۸۰,۰۰۰	مترمربع	4.1	۳,۶۰۸,۰۰۰
	TN25	۲,۵۴۰	عدد	25	۶۳,۵۰۰
	TN35	۳,۲۵۰	عدد	24	۷۸,۰۰۰
					<b>۳,۷۴۹,۵۰۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۷,۷۰۰	کیلوگرم	1.2	۸۱,۲۴۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۰,۸۰۰	کیلوگرم	1	۷۰,۸۰۰
	نوار درزگیر	۱۱,۲۰۰	مترطول	1.5	۱۶,۸۰۰
					<b>۱۶۸,۸۴۰</b>

\* بدون احتساب محصولات که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۶,۴۰۸,۶۰۰** جمع کل (ریال)

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

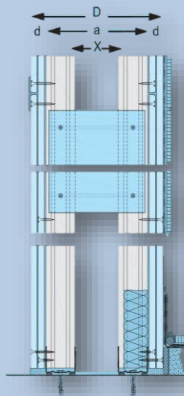
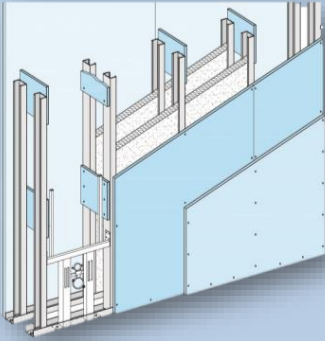
\* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

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



W116 (22 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 Dz220 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 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 استانداردهای 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	۵۲۵,۰۰۰	متر طول	4	۲,۱۰۰,۰۰۰
	سازه رانر UW50	۴۴۲,۰۰۰	متر طول	1.4	۶۱۸,۸۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۵۳,۰۰۰	متر طول	4.9	۲۵۹,۷۰۰

۲,۹۷۸,۵۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶×۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاک m۶×۶۰mm	۱۴,۷۰۰	عدد	3.6	۵۲,۹۲۰

۵۲,۹۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۸۰,۰۰۰	مترمربع	4.1	۳,۶۰۸,۰۰۰
	TN25	۲,۵۴۰	عدد	25	۶۳,۵۰۰
	TN35	۳,۲۵۰	عدد	24	۷۸,۰۰۰

۳,۷۴۹,۵۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۷,۷۰۰	کیلوگرم	1.2	۸۱,۲۴۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۰,۸۰۰	کیلوگرم	1	۷۰,۸۰۰
	نوار درزگیر	۱۱,۲۰۰	مترطول	1.5	۱۶,۸۰۰

۱۶۸,۸۴۰

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. جمع کل (ریال) ۶,۹۴۹,۸۰۰

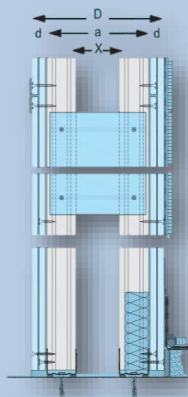
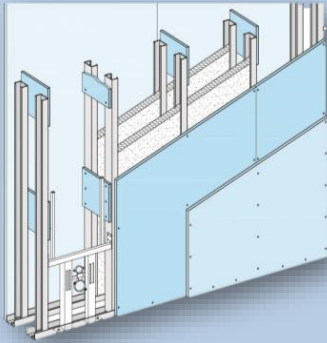
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترمتر و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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≥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 استادکای 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	۵۳۱,۰۰۰	متر طول	4	۲,۱۲۴,۰۰۰
	سازه رانر U۷۰	۴۱۷,۰۰۰	متر طول	1.4	۵۸۳,۸۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۵۳,۰۰۰	متر طول	4.9	۲۵۹,۷۰۰
					<b>۲,۹۶۷,۵۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاک m۶×۴۰mm	۱۴,۷۰۰	عدد	3.6	۵۲,۹۲۰
					<b>۵۲,۹۲۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۸۰,۰۰۰	مترمربع	4.1	۳,۶۰۸,۰۰۰
	TN25	۲,۵۴۰	عدد	25	۶۳,۵۰۰
	TN35	۳,۲۵۰	عدد	24	۷۸,۰۰۰
					<b>۳,۷۴۹,۵۰۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۷,۷۰۰	کیلوگرم	1.2	۸۱,۲۴۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۰,۸۰۰	کیلوگرم	1	۷۰,۸۰۰
	نوار درزگیر	۱۱,۲۰۰	مترطول	1.5	۱۶,۸۰۰
					<b>۱۶۸,۸۴۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۶,۹۳۸,۸۰۰** : جمع کل (ریال)

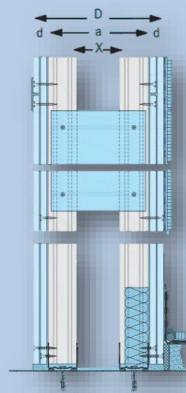
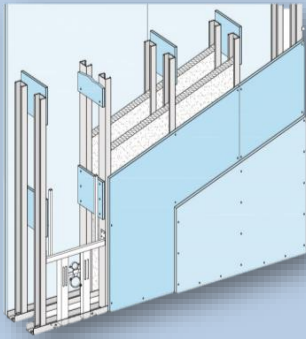
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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 استانداردهای 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	۶۱۰,۰۰۰	متر طول	4	۲,۴۴۰,۰۰۰
	سازه رانر UW75	۵۲۹,۰۰۰	متر طول	1.4	۷۴۰,۶۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۵۳,۰۰۰	متر طول	4.9	۲۵۹,۷۰۰

۳,۴۴۰,۳۰۰

اتصالات

	میخ مهرای فولادی سقفی m۶×۴۰-mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاک m۶×۶۰-mm	۱۴,۷۰۰	عدد	3.6	۵۲,۹۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۸۰,۰۰۰	مترمربع	4.1	۳,۶۰۸,۰۰۰
	TN25	۲,۵۴۰	عدد	25	۶۳,۵۰۰
	TN35	۳,۲۵۰	عدد	24	۷۸,۰۰۰

۳,۷۴۹,۵۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۷,۷۰۰	کیلوگرم	1.2	۸۱,۲۴۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۰,۸۰۰	کیلوگرم	1	۷۰,۸۰۰
	نوار درزگیر	۱۱,۲۰۰	مترطول	1.5	۱۶,۸۰۰

۱۶۸,۸۴۰

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۷,۴۱۱,۶۰۰** : جمع کل (ریال)

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

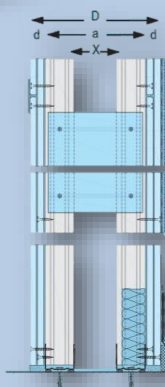
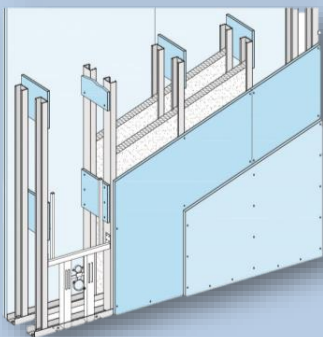
\* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت ارقام اضافه می گردد.

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



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> ) 4.3	
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 C1۰۰	۶۳۴,۰۰۰	متر طول	4	۲,۵۳۶,۰۰۰
	سازه راتر U1۰۰	۵۱۲,۰۰۰	متر طول	1.4	۷۱۶,۸۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۵۳,۰۰۰	متر طول	4.9	۲۵۹,۷۰۰
					<b>۳,۵۱۲,۵۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پنچ رولپلاگ m۶*۴۰mm	۱۴,۷۰۰	عدد	3.6	۵۲,۹۲۰
					<b>۵۲,۹۲۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۸۰,۰۰۰	مترمربع	4.1	۳,۶۰۸,۰۰۰
	TN25	۲,۵۴۰	عدد	25	۶۳,۵۰۰
	TN35	۳,۲۵۰	عدد	24	۷۸,۰۰۰
					<b>۳,۷۴۹,۵۰۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۷,۷۰۰	کیلوگرم	1.2	۸۱,۲۴۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۰,۸۰۰	کیلوگرم	1	۷۰,۸۰۰
	نوار درزگیر	۱۱,۲۰۰	مترطول	1.5	۱۶,۸۰۰
					<b>۱۶۸,۸۴۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۷,۴۸۳,۸۰۰** جمع کل (ریال)

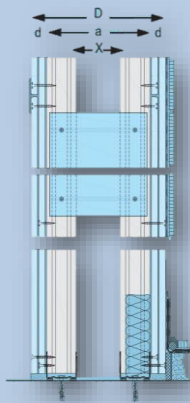
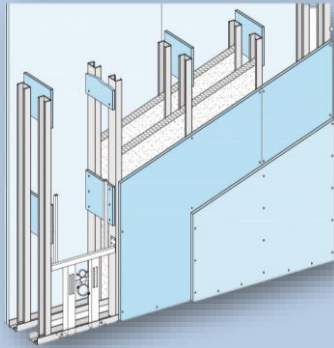
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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 (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	$d = 2 * 12.5 \text{ mm} = 25 \text{ mm}$
ضخامت دیوار	$D \geq 320 \text{ mm}$
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	$R_w = 52 \text{ dB}$
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 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 استندهای 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 CW100	۶۹۴,۰۰۰	متر طول	4	۲,۷۷۶,۰۰۰
	سازه رانر UW100	۶۱۳,۰۰۰	متر طول	1.4	۸۵۸,۲۰۰
	نوار عایق پشت چسپدار ۱۵*۴	۵۳,۰۰۰	متر طول	4.9	۲۵۹,۷۰۰
					<b>۳,۸۹۳,۹۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۴۰mm	۱۴,۷۰۰	عدد	3.6	۵۲,۹۲۰
					<b>۵۲,۹۲۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۸۰,۰۰۰	مترمربع	4.1	۳,۶۰۸,۰۰۰
	TN25	۲,۵۴۰	عدد	25	۶۳,۵۰۰
	TN35	۳,۲۵۰	عدد	24	۷۸,۰۰۰
					<b>۳,۷۴۹,۵۰۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۷,۷۰۰	کیلوگرم	1.2	۸۱,۲۴۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۰,۸۰۰	کیلوگرم	1	۷۰,۸۰۰
	نوار درزگیر	۱۱,۲۰۰	مترطول	1.5	۱۶,۸۰۰
					<b>۱۶۸,۸۴۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. جمع کل (ریال) **۷,۸۶۵,۲۰۰**

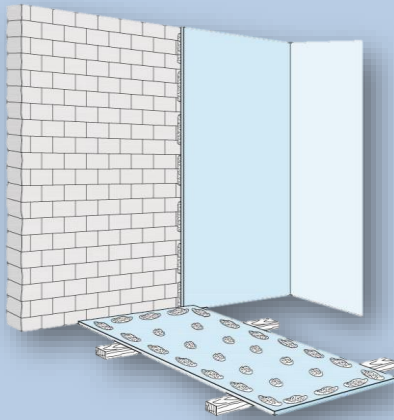
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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.

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	۸۸۰,۰۰۰	مترمربع	1	۸۸۰,۰۰۰
	بوردفیکس کی پلاس	۴۰,۰۰۰	کیلوگرم	3.5	۱۴۰,۰۰۰
					۱,۰۲۰,۰۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۷,۷۰۰	کیلوگرم	0.35	۲۳,۶۹۵
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۰,۸۰۰	کیلوگرم	0.5	۳۵,۴۰۰
	نوار درزگیر	۱۱,۲۰۰	مترطول	0.75	۸,۴۰۰
					۶۷,۴۹۵

جمع کل (ریال): ۱,۰۸۷,۵۰۰

\* 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.

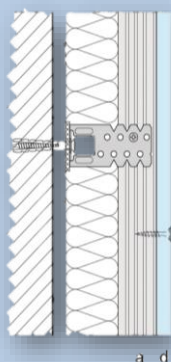
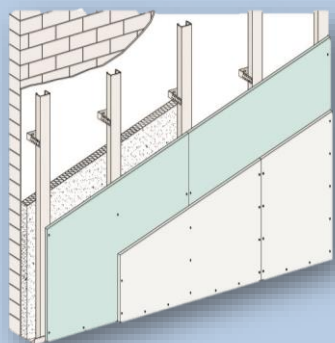
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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



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 F47	۳۰۳,۰۰۰	متر طول	2	۶۰۶,۰۰۰
	سازه L25	۱۵۴,۰۰۰	متر طول	0.7	۱۰۷,۸۰۰
	اتصال مستقیم C T20.5	۳۷,۰۰۰	عدد	2.9	۱۰۷,۳۰۰
	LN ۱۱	۲,۴۲۰	عدد	5.8	۱۴,۰۳۶
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۵۳,۰۰۰	متر طول	2.8	۱۴۸,۴۰۰
					<b>۹۸۳,۵۳۶</b>

#### اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفتی m۶×۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶×۶۰mm	۱۴,۷۰۰	عدد	3.6	۵۲,۹۲۰
					<b>۵۲,۹۲۰</b>

#### لایه گذاری

	RG 12.5	۸۸۰,۰۰۰	مترمربع	1	۸۸۰,۰۰۰
	TN25	۲,۵۴۰	عدد	12	۳۰,۴۸۰
					<b>۹۱۰,۴۸۰</b>

#### درزگیری

	بتونه درزگیری	۶۷,۷۰۰	کیلوگرم	0.35	۲۳,۶۹۵
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۰,۸۰۰	کیلوگرم	0.5	۳۵,۴۰۰
	نوار درزگیری	۱۱,۲۰۰	مترطول	0.75	۸,۴۰۰
					<b>۶۷,۴۹۵</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲,۰۱۴,۴۰۰** جمع کل (ریال)

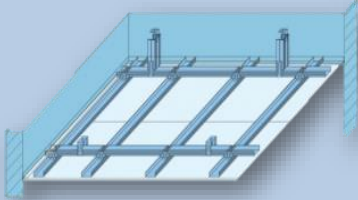
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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 (D112(A)

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

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
	سازه F47	۳۰۳,۰۰۰	متر طول	3.4	۱,۰۳۰,۲۰۰
	سازه L25	۱۵۴,۰۰۰	متر طول	0.8	۱۲۳,۲۰۰
	اتصال کامل F47	۳۳,۵۰۰	عدد	2.6	۸۷,۱۰۰
	اتصال مستقیم CT205	۳۷,۰۰۰	عدد	1.9	۷۰,۳۰۰
	بست اتصال طولی F47	۲۹,۴۰۰	عدد	0.7	۲۰,۵۸۰
	پروفیل UH36	۲۱۹,۰۰۰	متر طول	0.76	۱۶۶,۴۴۰
	اتصال سقفی HT90	۱۷,۸۰۰	عدد	1.9	۳۳,۸۲۰
	نوار ترن فیکس	۱۱۰,۰۰۰	متر	0.8	۸۸,۰۰۰
	LN 11	۲,۴۲۰	عدد	12	۲۹,۰۴۰
					<b>۱,۶۴۸,۶۸۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m6x40mm	موجود نمی باشد	عدد	1.9	-
	پیچ رولپلاک m6x60mm		عدد	1.5	۲۲,۰۵۰
					<b>۲۲,۰۵۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۸۰,۰۰۰	مترمربع	1	۸۸۰,۰۰۰
	TN25	۲,۵۴۰	عدد	17	۴۳,۱۸۰
					<b>۹۲۳,۱۸۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۷,۷۰۰	کیلوگرم	0.35	۲۳,۶۹۵
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۰,۸۰۰	کیلوگرم	0.5	۳۵,۴۰۰
	نوار درزگیر	۱۱,۲۰۰	مترطول	1.1	۱۲,۳۲۰
					<b>۷۱,۴۱۵</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کل (ریال): ۲,۶۶۵,۳۰۰**

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

\* 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

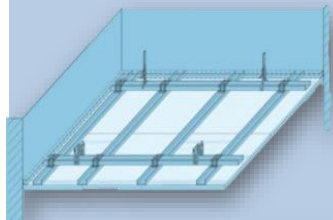
\* این آنالیز با فرض نبشی غیرباربر و عامل اتصال با فواصل هر ۶۰ سانتیمتر محاسبه گردیده است.

\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح سقف مسطح (بدون شکستگی) به ابعاد ۵\*۵ متر 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 )



وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m <sup>2</sup> )	1.8
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> )	8.3
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</sup> )	10.1

\*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 ۶۰ سانتیمتر محاسبه گردیده است.

- \* این آنالیز بر اساس فاصله های زیر محاسبه شده است:
- فاصله سازه باربر ۱۲۰ سانتیمتر
- فاصله آویزها ۹۰ سانتیمتر
- فاصله سازه های پانل خور ۵۰ سانتیمتر

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

آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب یکپارچه D112(A)

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

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
	سازه F47	۳۰۳,۰۰۰	متر طول	3.4	۱,۰۳۰,۲۰۰
	سازه L25	۱۵۴,۰۰۰	متر طول	0.8	۱۲۳,۲۰۰
	اتصال کامل F47	۳۳,۵۰۰	عدد	2.6	۸۷,۱۰۰
	بست اتصال طولی F47	۲۹,۴۰۰	عدد	0.7	۲۰,۵۸۰
	آویز نانیوس ۴۰ سانتیمتری <sup>(۱)</sup>	۱۵۴,۰۰۰	متر طول	0.7	۱۰۷,۸۰۰
	نوار ترن فیکس	۱۱۰,۰۰۰	متر	0.8	۸۸,۰۰۰
	LN ۱۱	۲,۴۲۰	عدد	3.6	۸,۷۱۲
	رکاب نانیوس F47	۵۱,۲۰۰	عدد	1.8	۹۲,۱۶۰
	پین نانیوس	۱۴,۰۰۰	عدد	1.8	۲۵,۲۰۰
					<b>۱,۵۸۲,۹۵۲</b>

اتصالات

	میخ مهباری فولادی سفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.8	-
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۱۴,۷۰۰	عدد	1.5	۲۲,۰۵۰
					<b>۲۲,۰۵۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۸۰,۰۰۰	مترمربع	1	۸۸۰,۰۰۰
	TN25	۲,۵۴۰	عدد	17	۴۳,۱۸۰
					<b>۹۲۳,۱۸۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۷,۷۰۰	کیلوگرم	0.35	۲۳,۶۹۵
	پودر ماستیک <sup>(۲)</sup>	۷۰,۸۰۰	کیلوگرم	0.5	۳۵,۴۰۰
	نوار درزگیر	۱۱,۲۰۰	مترطول	1.1	۱۲,۳۲۰
					<b>۷۱,۴۱۵</b>

\*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲,۵۹۹,۶۰۰** : جمع کل (ریال)

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

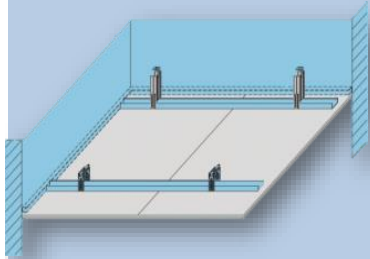
\* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(۱) مبنای محاسبه آویز، بر اساس قطعه آویز نانیوس ۴۰ سانتیمتری می باشد. برای ارتفاع های بیشتر بسته به نیاز، قطعات آویز نانیوس با طول بیشتر و یا در صورت نیاز همراه با قطعه افزایش طول و ملحقات آن، برآورد گردد.

(۲) 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 آویزگی 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 D112(B)

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

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
زیرسازی					
	سازه F۴۷	۳۰۳,۰۰۰	متر طول	2.2	۶۶۶,۶۰۰
	سازه L۲۵	۱۵۴,۰۰۰	متر طول	0.8	۱۲۳,۲۰۰
	سازه رانر U۵۰	۳۴۴,۰۰۰	متر طول	1.08	۳۷۱,۵۲۰
	اتصال سقفی HT۹۰	۱۷,۸۰۰	عدد	2.7	۴۸,۰۶۰
	نوار ترن فیکس	۱۱۰,۰۰۰	متر	0.8	۸۸,۰۰۰
	LN ۱۱	۲,۴۲۰	عدد	11	۲۶,۶۲۰
					<b>۱,۳۲۴,۰۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	2.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۱۴,۷۰۰	عدد	1.4	۲۰,۵۸۰
					<b>۲۰,۵۸۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۸۰,۰۰۰	مترمربع	1	۸۸۰,۰۰۰
	TN25	۲,۵۴۰	عدد	17	۴۳,۱۸۰
					<b>۹۲۳,۱۸۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۷,۷۰۰	کیلوگرم	0.35	۲۳,۶۹۵
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۰,۸۰۰	کیلوگرم	0.5	۳۵,۴۰۰
	نوار درزگیر	۱۱,۲۰۰	مترطول	1.1	۱۲,۳۲۰
					<b>۷۱,۴۱۵</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲,۳۳۹,۲۰۰** : جمع کل (ریال)

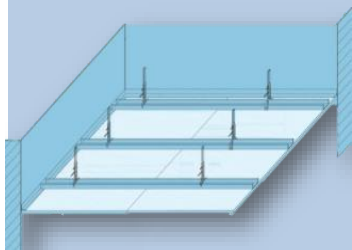
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترمتر و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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 )



آنالیز مصالح یکپارچه D112(B)

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

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
	سازه CD60	۴۲۱,۰۰۰	متر طول	2.2	۹۲۶,۲۰۰
	سازه تراز UD28	۲۷۷,۰۰۰	متر طول	0.8	۲۲۱,۶۰۰
	آویز نانیوس ۴۰ سانتیمتری <sup>(۱)</sup>	۱۸۷,۵۰۰	متر طول	1.1	۲۰۶,۲۵۰
	نوار ترن فیکس	۱۱۰,۰۰۰	متر	0.8	۸۸,۰۰۰
	LN ۱۱	۲,۴۲۰	عدد	5	۱۲,۱۰۰
	چنگک نانیوس CD60	۵۸,۰۰۰	عدد	2.7	۱۵۶,۶۰۰
	پین نانیوس	۱۴,۰۰۰	عدد	2.7	۳۷,۸۰۰
					<b>۱,۶۴۸,۵۵۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	2.7	-
	پیچ رولرلاک m۶*۴۰mm	۱۴,۷۰۰	عدد	1.4	۲۰,۵۸۰
					<b>۲۰,۵۸۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۸۰,۰۰۰	مترمربع	1	۸۸۰,۰۰۰
	TN25	۲,۵۴۰	عدد	17	۴۳,۱۸۰
					<b>۹۲۳,۱۸۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۷,۷۰۰	کیلوگرم	0.35	۲۳,۶۹۵
	پودر ماستیک <sup>(۲)</sup>	۷۰,۸۰۰	کیلوگرم	0.5	۳۵,۴۰۰
	نوار درزگیر	۱۱,۲۰۰	مترطول	1.1	۱۲,۳۲۰
					<b>۷۱,۴۱۵</b>

\* 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

وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m <sup>۲</sup> )	1.6
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>۲</sup> )	8.3
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>۲</sup> )	10

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

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

- فاصله سازه‌ها ۵۰ سانتیمتر
- فاصله آویزها ۱۲۵ سانتیمتر
- فاصله سازه‌های پانل‌خور ۵۰ 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 نیشی غیرباربر و عامل اتصال با فواصل هر ۶۰ سانتیمتر محاسبه گردیده است.

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲,۶۶۳,۷۰۰** : جمع کل (ریال)

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

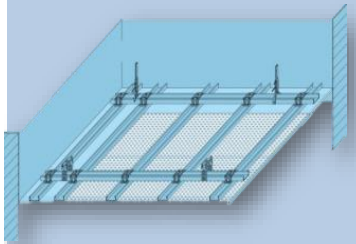
\* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

(۱) مبنای محاسبه آویز، بر اساس قطعه آویز نانیوس ۴۰ سانتیمتری می‌باشد. برای ارتفاع‌های بیشتر بسته به نیاز، قطعات آویز نانیوس با طول بیشتر و یا در صورت نیاز همراه با قطعه افزایش طول و ملحقات آن، برآورد گردد.

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



D127 Panel Acoustic  
Design Ceiling  
سقف کاذب آکوستیک  
( آویز نانیوس )



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

وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m <sup>2</sup> )	3.3
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> )	9.4
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</sup> )	12.7

\* 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 نشی 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)
زیرسازی					
	سازه CD6۰	۴۲۱,۰۰۰	متر طول	4.7	۱,۹۷۸,۷۰۰
	سازه تراز UD2۸	۲۷۷,۰۰۰	متر طول	0.8	۲۲۱,۶۰۰
	اتصال کامل CD6۰	۵۳,۲۰۰	عدد	4	۲۱۲,۸۰۰
	بست اتصال طولی CD6۰	۵۲,۵۰۰	عدد	0.9	۴۷,۲۵۰
	آویز نانیوس ۴۰ سانتیمتری <sup>(۱)</sup>	۱۸۷,۵۰۰	متر طول	0.6	۱۱۲,۵۰۰
	نوار ترن فیکس	۱۱۰,۰۰۰	متر	0.8	۸۸,۰۰۰
	LN ۱۱	۲,۴۲۰	عدد	2.8	۶,۷۷۶
	رکاب نانیوس CD6۰	۵۸,۰۰۰	عدد	1.5	۸۷,۰۰۰
	پین نانیوس	۱۴,۰۰۰	عدد	1.5	۲۱,۰۰۰
					<b>۲,۷۷۵,۶۲۶</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.5	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۱۴,۷۰۰	عدد	1.5	۲۲,۰۵۰
					<b>۲۲,۰۵۰</b>

لایه گذاری

	پنل آکوستیک پانچ دایره ای نامنظم ۱۲/۲۰/۳۵	۲,۰۷۰,۰۰۰	مترمربع	1	۲,۰۷۰,۰۰۰
	TN25	۲,۵۴۰	عدد	25	۶۳,۵۰۰
					<b>۲,۱۳۳,۵۰۰</b>

درزگیری

	پتونه TRIAS	۴۰۰,۰۰۰	کیلوگرم	0.1	۴۰,۰۰۰
					<b>۴۰,۰۰۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۴,۹۷۱,۲۰۰** : جمع کل (ریال)

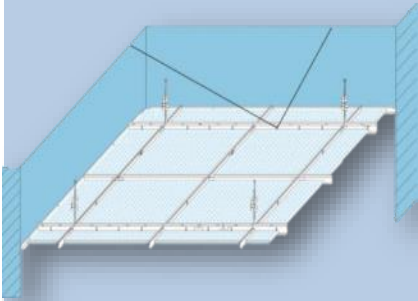
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

(۱) مبنای محاسبه آویز، بر اساس قطعه آویز نانیوس ۴۰ سانتیمتری می باشد. برای ارتفاع های بیشتر بسته به نیاز، قطعات آویز نانیوس با طول بیشتر و یا در صورت نیاز همراه با قطعه افزایش طول و ملحقات آن، برآورد 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 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 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	۲۶۸,۰۰۰	مترطول	1	۲۶۸,۰۰۰
	پروفیل T۱۲۰۰	۲۵۲,۰۰۰	مترطول	1.2	۳۰۲,۴۰۰
	پروفیل T۶۰۰	۲۴۷,۰۰۰	مترطول	1	۲۴۷,۰۰۰
	L۲۴*۲۴	۱۶۸,۰۰۰	مترطول	0.8	۱۳۴,۴۰۰
	اتصال سقفی HT۹۰	۱۷,۸۰۰	عدد	1	۱۷,۸۰۰
	بست اتصال دابل فیزی	۱۲۳,۰۰۰	عدد	1	۱۲۳,۰۰۰
	آویز سیمی ۲۰ سانتیمتری	۲۳,۸۰۰	عدد	2	۴۷,۶۰۰
					<b>۱,۱۴۰,۲۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۱۴,۷۰۰	عدد	1.5	۲۲,۰۵۰
					<b>۲۲,۰۵۰</b>

تایل گذاری

	تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC (مقاوم در برابر UV و آنتی استاتیک)	۱,۱۲۵,۰۰۰	مترمربع	1	۱,۱۲۵,۰۰۰
					<b>۱,۱۲۵,۰۰۰</b>

شرح کالا

ضخامت قیمت (ریال)

تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC (مقاوم در برابر UV و آنتی استاتیک)	9.5	۱,۱۲۵,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC (مقاوم در برابر UV و آنتی استاتیک) با فویل آلومینیوم در پشت تایل	9.5	۱,۲۳۷,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ دایره‌ای روکش PVC با فلیس در پشت تایل	9.5	۱,۴۲۰,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ مربعی روکش PVC با فلیس در پشت تایل	9.5	۱,۵۱۳,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ خطی روکش PVC با فلیس در پشت تایل	9.5	۱,۵۱۳,۰۰۰
تایل ۹/۵mm مقاوم در برابر رطوبت روکش PVC	9.5	۱,۵۶۳,۰۰۰
تایل ۹/۵mm مقاوم در برابر رطوبت روکش PVC با فویل آلومینیوم در پشت تایل	9.5	۱,۶۸۱,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC طرحدار	9.5	۱,۰۹۱,۰۰۰
تایل ۹/۵mm روکش PVC طرحدار با فویل آلومینیوم در پشت تایل	9.5	۱,۲۰۵,۰۰۰

جمع کل (ریال): **۲,۲۸۷,۳۰۰**

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

**AQUAPLUS**  
(Ventilated Facades)



وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m <sup>2</sup> )	1.1
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> )	22.7
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</sup> )	23.8

\* فاصله استاداها از یکدیگر ۶۰ سانتیمتر در نظر گرفته شده است.

\* ابعاد صفحات آکواپلاس ۱۲۰\*۲۴۰ سانتیمتر (۳۵ عدد در هر پالت) می باشد.

\* در اقلیم های شرجی و مرطوب پوشش پروفیل های گالوانیزه با پرایمرهای قیری مناسب الزامی است.

\* پوشش نهایی نمای دیوار، رنگ آمیزی ساده در نظر گرفته شده است.

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

**آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار پوششی خارجی آکواپلاس با سازه**

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

زیرسازی

	سازه CD60	۴۲۱,۰۰۰	متر طول	2	۸۴۲,۰۰۰
	براکت CD60	۴۱,۸۰۰	متر طول	2.90	۱۲۱,۲۲۰
	سازه تراز UD28	۲۷۷,۰۰۰	عدد	0.7	۱۹۳,۹۰۰
	LN11	۲,۴۲۰	متر طول	5.8	۱۴,۰۲۶

۱,۱۷۱,۱۵۶

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m6x35mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m6x60mm	۱۴,۷۰۰	عدد	3.6	۵۲,۹۲۰

۵۲,۹۲۰

لایه گذاری خارجی

	Aquaplus	۹,۸۰۰,۰۰۰	مترمربع	1	۹,۸۰۰,۰۰۰
	SN32	۲۸,۱۰۰	عدد	11	۳۰۹,۱۰۰

۱۰,۱۰۹,۱۰۰

درزگیری و پوشش خارجی

	بتونه درزگیر پتل سیمانی (اسکیم لایت Gray)	۱۹۰,۰۰۰	کیلوگرم	0.7	۱۳۳,۰۰۰
	اندود پوششی مخصوص پتل سیمانی (اسکیم لایت Gray)	۱۶۶,۶۰۰	کیلوگرم	7	۱,۱۶۶,۲۰۰
	نوار درزگیر ۱۰cm مخصوص پتل سیمانی <sup>(۱)</sup>	۷۳,۰۰۰	مترطول	0.75	۵۴,۷۵۰
	شبكة توری مخصوص پتل سیمانی	۷۳۰,۰۰۰	مترمربع	1.1	۸۰۳,۰۰۰

۲,۱۵۶,۹۵۰

آنالیز فوق بر اساس ساختار پایه دیوار پوششی خارجی ارائه شده است. جهت تعیین ساختار خاص، مشاوره با کارشناسان شرکت کی پلاس توصیه می گردد.

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱۳,۴۹۰,۱۰۰** جمع کل (ریال)

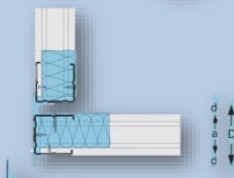
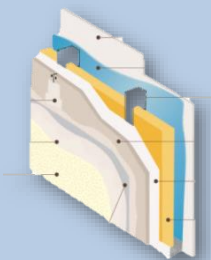
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

(۱) به منظور درزگیری برشی به عرض ۱۰ سانتی متر از شبکه توری مخصوص پتل سیمانی استفاده می شود.

قیمت عایق حرارتی و لایه بخاربند (پلی اتیلن) و پوشش نهایی نما در این آنالیز لحاظ نشده است.

**AQUAPLUS**  
(Exterior Wall)



فاصله استانداردها از یکدیگر ۶۰ سانتیمتر در نظر گرفته شده است.

ابعاد صفحات آکوابلاس ۱۲۰×۲۴۰ سانتیمتر (۲۵ عدد در هر پالت) می باشد.

جهت انتخاب چیدمان صحیح فرارگیری لایه آببند و بخارنند در شرایط اقلیمی مختلف کشور، مشاوره با واحد پشتیبانی فنی شرکت کی پلاس توصیه می گردد.

عوامل اتصال طرفین در محاسبه لحاظ شده است.

صفحات مسلح سیمانی آکوابلاس بصورت افقی و صفحات روکش دار گچی بصورت عمودی نصب شده اند.

درزگیری لایه زیرین یا بتونه (دئون نوار) در محاسبه منظور شده است.

اندازه پشت تا پشت پروفیل	a=100 mm
ضخامت پانل	d=12.5 mm
ضخامت دیوار	D=137.5 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m <sup>3</sup> )	2.3
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m <sup>3</sup> )	36.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>3</sup> )	39.0
شاخص عایق صوت	R <sub>w</sub> =50 dB. DIN 4109
شاخص هدایت حرارت	U= 0.44 W/m <sup>2</sup> k

مقادیر R<sub>w</sub> و U، با فرض ضخامت 60mm برای عایق ایلاف معنی 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.

**آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار خارجی آکوابلاس (استاندارد DIN)**

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

زیسازی

	سازه استاندارد CW100	۶۹۳,۰۰۰	متر طول	2	۱,۳۸۶,۰۰۰
	سازه واتر UW100	۶۱۳,۰۰۰	متر طول	0.7	۴۲۹,۱۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵۵۴	۵۳,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۲۷,۲۰۰
					<b>۱,۹۴۲,۳۰۰</b>

اتصالات

	میخ بهاری فولادی سفید m۶×۱۰۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ روپلاک m۶×۶۰-mm	۱۴,۷۰۰	عدد	1.8	۲۶,۴۶۰
					<b>۲۶,۴۶۰</b>

لایه گذاری طرف خشک

	RG 12.5	۸۸۰,۰۰۰	مترمربع	2	۱,۷۶۰,۰۰۰
	TN25	۲,۵۴۰	عدد	6	۱۵,۲۴۰
	TN35	۳,۳۵۰	عدد	12	۳۹,۰۰۰
					<b>۱,۸۱۴,۲۴۰</b>

درزگیری لایه داخلی

	بتونه درزگیر	۶۷,۷۰۰	کیلوگرم	0.6	۴۰,۶۲۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۰,۸۰۰	کیلوگرم	0.5	۳۵,۴۰۰
	نوار درزگیر	۱۱,۲۰۰	مترطول	0.75	۸,۴۰۰
					<b>۸۴,۴۲۰</b>

لایه گذاری خارجی

	Aquaplus	۹,۸۰۰,۰۰۰	مترمربع	1	۹,۸۰۰,۰۰۰
	لایه آببند	۵۶۲,۰۰۰	مترمربع	0.9	۵۰۵,۸۰۰
	SN32	۲۸,۱۰۰	عدد	11	۳۰۹,۱۰۰
					<b>۱۰,۶۱۴,۹۰۰</b>

درزگیری و پوشش خارجی

	بتونه درزگیر پتل سیمانی (اسکیم لایت Gray)	۱۹۰,۰۰۰	کیلوگرم	0.7	۱۳۳,۰۰۰
	آندود پوششی مخصوص پتل سیمانی (اسکیم لایت Gray)	۱۶۶,۶۰۰	کیلوگرم	7	۱,۱۶۶,۲۰۰
	نوار درزگیر ۱۰cm مخصوص پتل سیمانی <sup>(۲)</sup>	۷۳,۰۰۰	مترمربع	0.75	۵۴,۷۵۰
	شیکه توری مخصوص پتل سیمانی	۷۳۰,۰۰۰	مترمربع	1.1	۸۰۳,۰۰۰
					<b>۲,۱۵۶,۹۵۰</b>

آنالیز فوق بر اساس ساختار پایه دیوار خارجی ارائه شده است. جهت تعیین ساختار خاص، مشاوره با کارشناسان شرکت کی پلاس توصیه می گردد.

بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. جمع کسلی (ریال) **۱۶,۶۳۹,۳۰۰**

درصد برت مصالح، بر مبنای مترمتر و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

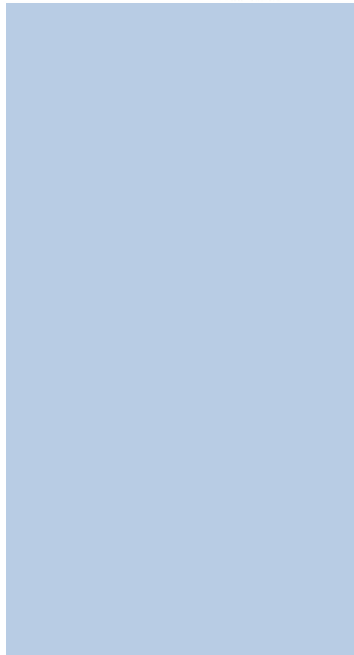
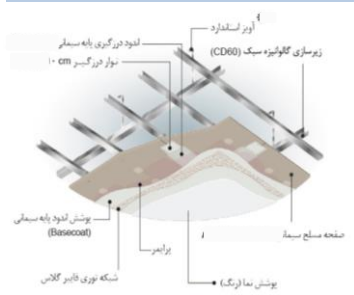
(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

(۲) به منظور درزگیری برشی به عرض ۱۰ سانتی متر از شیکه توری مخصوص پتل سیمانی استفاده می شود.

قیمت عایق حرارتی و لایه بخارنند (پلی اتیلن) و پوشش نهایی نما در این آنالیز لحاظ نشده است.

**AQUAPLUS**  
(Suspended Ceiling)

مناسب جهت پوشش سقف کاذب در فضاهای  
با رطوبت بالاتر از ۸۰٪



3.4	وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m <sup>2</sup> )
22.5	وزن تقریبی پنل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> )
25.9	وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</sup> )

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

\* ضخامت اندود پوششی ۵ تا ۷ میلیمتر در نظر گرفته شده است.

\* تهویه هوای پشت سقف توسط فن الزامی است.

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

- فاصله سازه برابر ۱۰۰ سانتیمتر

- فاصله آویزها ۷۵ سانتیمتر

- فاصله سازه های پانل خور ۳۰ سانتیمتر

\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح سقف مسطح (بدون شکستگی) به ابعاد ۵۵ متر و مساحت ۲۵ مترمربع محاسبه گردیده است.

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

**AQUAPLUS** آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب یکپارچه آکواپلاس

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

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
	سازه CD60	۴۲۱,۰۰۰	متر طول	4.8	۲,۰۲۰,۸۰۰
	سازه تراز UD28	۲۷۷,۰۰۰	متر طول	0.8	۲۲۱,۶۰۰
	اتصال کامل CD60	۵۳,۲۰۰	عدد	4.3	۲۲۸,۷۶۰
	بست اتصال طولی CD60	۵۲,۵۰۰	عدد	0.9	۴۷,۲۵۰
	آویز نانیوس ۴۰ سانتیمتری (۱)	۱۸۷,۵۰۰	متر طول	0.7	۱۳۱,۲۵۰
	رکاب نانیوس CD60	۵۸,۰۰۰	عدد	1.7	۹۸,۶۰۰
	پین نانیوس	۱۴,۰۰۰	عدد	1.7	۲۳,۸۰۰
	LN ۱۱	۲,۴۲۰	عدد	3.5	۸,۴۷۰
					<b>۲,۷۸۰,۵۳۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m6x35mm	موجود نمی باشد	عدد	1.7	-
	پیچ رولپلاگ m6x60mm	۱۴,۷۰۰	عدد	1.5	۲۲,۰۵۰
					<b>۲۲,۰۵۰</b>

لایه گذاری

	Aquaplus	۹,۸۰۰,۰۰۰	مترمربع	1	۹,۸۰۰,۰۰۰
	SN32	۲۸,۱۰۰	عدد	25	۷۰۲,۵۰۰
					<b>۱۰,۵۰۲,۵۰۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر پنل سیمانی (اسکیم لایت Gray)	۱۹۰,۰۰۰	کیلوگرم	0.4	۷۶,۰۰۰
	اندود پوششی مخصوص پنل سیمانی (اسکیم لایت Gray)	۱۶۶,۶۰۰	کیلوگرم	7	۱,۱۶۶,۲۰۰
	نوار درزگیر ۱۰cm مخصوص پنل سیمانی (۲)	۷۳,۰۰۰	مترطول	1.1	۸۰,۳۰۰
	شبكة توری مخصوص پنل سیمانی	۷۳۰,۰۰۰	مترمربع	1.1	۸۰۳,۰۰۰
					<b>۲,۱۲۵,۵۰۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱۵,۴۲۰,۶۰۰** : جمع کل (ریال)

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

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

(۱) مبنای محاسبه آویز، بر اساس قطعه آویز نانیوس ۴۰ سانتیمتری می باشد. برای ارتفاع های بیشتر بسته به نیاز، قطعات آویز نانیوس با طول بیشتر و یا در صورت نیاز همراه با قطعه افزایش طول و ملخقات آن، برآورد گردد.

(۲) به منظور درزگیری برشی به عرض ۱۰ سانتی متر از شبکه توری مخصوص پنل سیمانی استفاده می شود.