



## دفترچه آنالیز قیمت



۱۴۰۳/۱۰/۲۷

سیستمهای ساخت

شماره بازنگری: ۱۱۷

و ساز خشک

## K+ دفترچه آنالیز قیمت

در آنالیز قیمت می‌بایست موارد زیر مد نظر قرار گیرد:

- این دفترچه بر اساس لیست قیمت تاریخ ۱۴۰۳/۱۰/۲۷ 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:
  - بازشوها (درب، پنجره، دریچه بازدید و ...)
  - اجرای سابپورت 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 (کرنربرد کاغذی- فلزی، ترن فیکس و ...)



## دفترچه آنالیز قیمت

Document Code

QM-KPG-SA-AN-002

Published Date

1403/05/30

Revision Date

1403/05/30

Revision No

0

Page

2/ 38

دی ۱۴۰۳

تاریخ آخرین بروز رسانی: ۱۴۰۳/۱۰/۲۷

### Cover Page

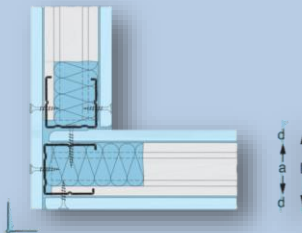
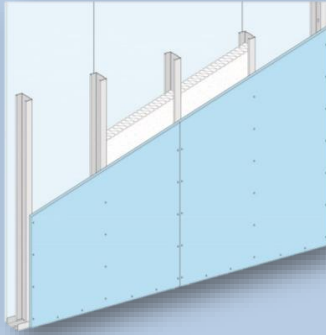
ساختار	جزییات سازه	قیمت کل (ریال)	جزییات سازه	قیمت کل (ریال)	ساختار	جزییات سازه	قیمت کل (ریال)	جزییات سازه	قیمت کل (ریال)
W111	C50	۳,۴۷۱,۸۰۰	CW50	۳,۶۸۴,۹۰۰	W112	C50	۵,۴۳۷,۸۰۰	CW50	۵,۷۰۳,۷۰۰
	C70	۳,۶۸۱,۴۰۰	CW75	۳,۹۱۵,۱۰۰		C70	۵,۷۰۰,۲۰۰	CW75	۵,۹۳۳,۹۰۰
	C100	۳,۹۵۱,۹۰۰	CW100	۴,۱۴۱,۹۰۰		C100	۵,۹۷۰,۷۰۰	CW100	۶,۱۶۰,۷۰۰
W115	C50	۶,۷۵۳,۷۰۰	CW50	۷,۲۸۵,۵۰۰	W116	C50	۶,۸۵۶,۴۰۰	CW50	۷,۳۸۸,۲۰۰
	C70	۷,۲۷۸,۵۰۰	CW75	۷,۷۴۵,۹۰۰		C70	۷,۳۸۱,۲۰۰	CW75	۷,۸۴۸,۶۰۰
	C100	۷,۸۱۹,۵۰۰	CW100	۸,۱۹۹,۵۰۰		C100	۷,۹۲۲,۲۰۰	CW100	۸,۳۰۲,۲۰۰
W611	بدون سازه	۱,۲۰۶,۷۰۰			W623	با سازه	۲,۱۵۷,۶۰۰		

ساختار	جزییات آویز	قیمت کل (ریال)	ساختار	جزییات سازه	قیمت کل (ریال)
D112 (A)	ترکیبی	۲,۷۹۳,۳۰۰	D112 (B)	ترکیبی	۲,۴۶۶,۵۰۰
	نانیوس	۲,۷۲۳,۴۰۰		نانیوس	۲,۷۸۷,۴۰۰
D127 Acoustic	پنل آکوستیک	۵,۳۳۶,۱۰۰	Click	تایل گچی	۲,۵۴۵,۲۰۰

ساختار دیوار	جزییات	قیمت کل (ریال)
Aquaplus	دیوار خارجی (CW)	۲۰,۴۴۹,۲۰۰
	دیوار پوششی	۱۶,۹۷۵,۵۰۰
	سقف کاذب	۱۸,۹۶۵,۶۰۰

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 استاد C50	۴۲۳,۰۰۰	متر طول	2	۸۴۶,۰۰۰
	سازه رانر U50	۳۴۳,۰۰۰	متر طول	0.9	۳۰۸,۷۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶۶,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۵۸,۴۰۰
					<b>۱,۳۱۳,۱۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی ۴۰*۴mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	میخ رولپلاگ ۴۰*۴mm	۱۷,۷۰۰	عدد	1.6	۲۸,۳۲۰
					<b>۲۸,۳۲۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۹۶۰,۰۰۰	مترمربع	2	۱,۹۲۰,۰۰۰
	TN25	۳,۰۵۰	عدد	20	۶۱,۰۰۰
					<b>۱,۹۸۱,۰۰۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۷۶,۰۰۰	کیلوگرم	0.65	۴۹,۴۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۷۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۴,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۱,۰۰۰
					<b>۱۴۹,۴۰۰</b>

\* بدون احتساب محصولات که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲,۴۷۱,۸۰۰** : جمع کل (ریال)

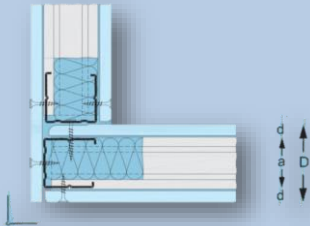
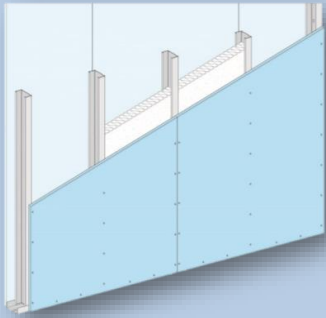
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

(۱) مینای 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 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 استانداردهای 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	۵۲۲,۰۰۰	متر طول	2	۱,۰۴۴,۰۰۰
	سازه رانر UW50	۴۴۰,۰۰۰	متر طول	0.7	۳۰۸,۰۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶۶,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۵۸,۴۰۰
					<b>۱,۵۱۰,۴۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۴۰mm	۱۷,۷۰۰	عدد	1.8	۳۱۸,۶۰۰
					<b>۳۱۸,۶۰۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۹۶۰,۰۰۰	مترمربع	2	۱,۹۲۰,۰۰۰
	TN25	۳,۰۵۰	عدد	24	۷۳,۲۰۰
					<b>۱,۹۹۳,۲۰۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۷۶,۰۰۰	کیلوگرم	0.65	۴۹,۴۰۰,۰۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۷۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۴۰,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۱۰,۰۰۰
					<b>۱۴۹,۴۰۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۳,۶۸۴,۹۰۰** : جمع کل (ریال)

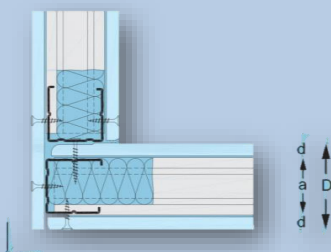
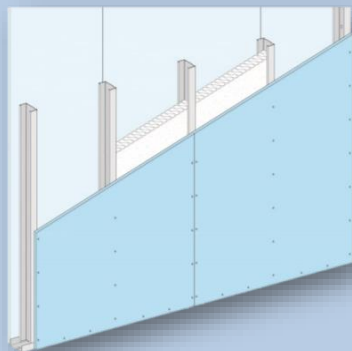
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

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

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

**W111 (9.5cm)**

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



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

\* مقادیر R<sub>w</sub> و U، با فرض ضخامت 40mm برای عایق الیاف معدنی 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 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 استاد C7۰	۵۲۹,۰۰۰	متر طول	2	۱,۰۵۸,۰۰۰
	سازه رانر U7۰	۴۱۵,۰۰۰	متر طول	0.7	۲۹۰,۵۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶۶,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۵۸,۴۰۰
					<b>۱,۵۰۶,۹۰۰</b>

**اتصالات**

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶*۴۰mm	۱۷,۷۰۰	عدد	1.8	۳۱,۸۶۰
					<b>۳۱,۸۶۰</b>

**لایه گذاری**

	RG 12.5	۹۶۰,۰۰۰	مترمربع	2	۱,۹۲۰,۰۰۰
	TN25	۳,۰۵۰	عدد	24	۷۳,۲۰۰
					<b>۱,۹۹۳,۲۰۰</b>

**درزگیری**

	بتونه درزگیر	۷۶,۰۰۰	کیلوگرم	0.65	۴۹,۴۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۷۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۴,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۱,۰۰۰
					<b>۱۴۹,۴۰۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۳,۶۸۱,۴۰۰** : جمع کل (ریال)

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

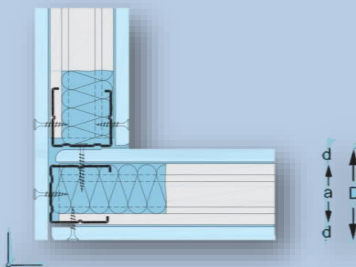
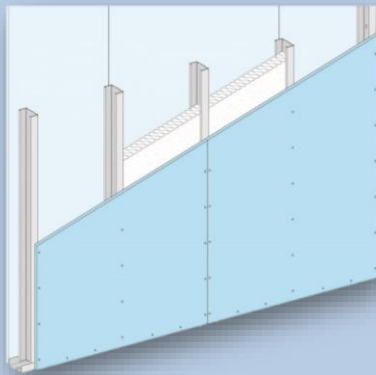
\* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(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 4 متر و ارتفاع 2/75 متر به مساحت 11 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	۶۰۷,۰۰۰	متر طول	2	۱,۲۱۴,۰۰۰
	سازه رانر UW75	۵۲۶,۰۰۰	متر طول	0.7	۳۶۸,۲۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶۶,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۵۸,۴۰۰
					<b>۱,۷۴۰,۶۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶@۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولبلگ m۶@۶۰mm	۱۷,۷۰۰	عدد	1.8	۳۱,۸۶۰
					<b>۳۱,۸۶۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۹۶۰,۰۰۰	مترمربع	2	۱,۹۲۰,۰۰۰
	TN25	۳,۰۵۰	عدد	24	۷۳,۲۰۰
					<b>۱,۹۹۳,۲۰۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۷۶,۰۰۰	کیلوگرم	0.65	۴۹,۴۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۷۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۴,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۱,۰۰۰
					<b>۱۴۹,۴۰۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کل (ریال): ۳,۹۱۵,۱۰۰**

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

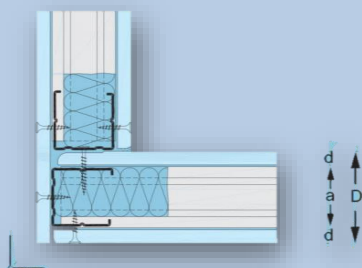
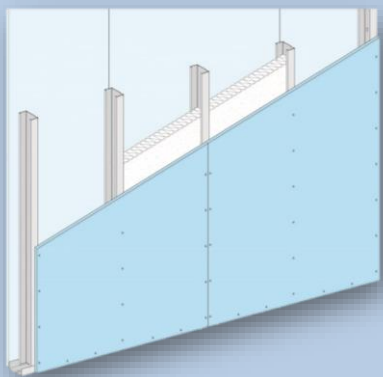
\* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(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 ایف 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	۶۳۱,۰۰۰	متر طول	2	۱,۲۶۲,۰۰۰
	سازه رانر U100	۵۱۰,۰۰۰	متر طول	0.7	۳۵۷,۰۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶۶,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۵۸,۴۰۰
					<b>۱,۷۷۷,۴۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۱۷,۷۰۰	عدد	1.8	۳۱,۸۶۰
					<b>۳۱,۸۶۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۹۶۰,۰۰۰	مترمربع	2	۱,۹۲۰,۰۰۰
	TN25	۳,۰۵۰	عدد	24	۷۳,۲۰۰
					<b>۱,۹۹۳,۲۰۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۷۶,۰۰۰	کیلوگرم	0.65	۴۹,۴۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۷۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۴,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۱,۰۰۰
					<b>۱۴۹,۴۰۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۳,۹۵۱,۹۰۰** : جمع کل (ریال)

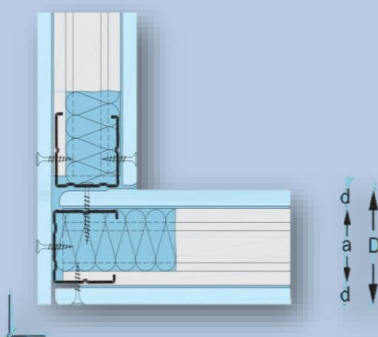
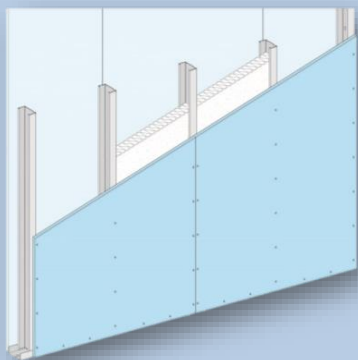
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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> )	2.3
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 استاد CW100	۶۹۱,۰۰۰	متر طول	2	۱,۳۸۲,۰۰۰
	سازه راتر UW100	۶۱۰,۰۰۰	متر طول	0.7	۴۲۷,۰۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶۶,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۵۸,۴۰۰
					<b>۱,۹۶۷,۴۰۰</b>

#### اتصالات

	مخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶*۴۰mm	۱۷,۷۰۰	عدد	1.8	۳۱,۸۶۰
					<b>۳۱,۸۶۰</b>

#### لایه گذاری

	RG 12.5	۹۶۰,۰۰۰	مترمربع	2	۱,۹۲۰,۰۰۰
	TN25	۳,۰۵۰	عدد	24	۷۳,۲۰۰
					<b>۱,۹۹۳,۲۰۰</b>

#### درزگیری

	بتونه درزگیر	۷۶,۰۰۰	کیلوگرم	0.65	۴۹,۴۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۷۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۴,۰۰۰	متر طول	1.5	۲۱,۰۰۰
					<b>۱۴۹,۴۰۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۴,۱۴۱,۹۰۰** : جمع کل (ریال)

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

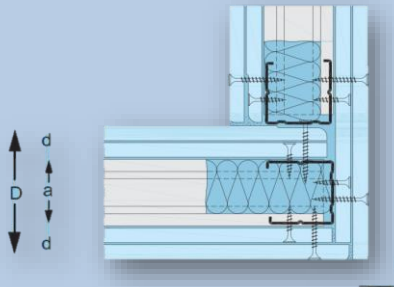
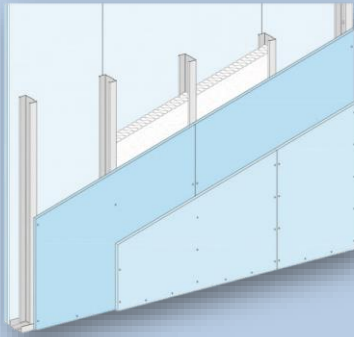
\* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(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> )	1.4
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	۴۲۳,۰۰۰	متر طول	2	۸۴۶,۰۰۰
	سازه رانر U50	۳۴۳,۰۰۰	متر طول	0.7	۲۴۰,۱۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶۶,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۵۸,۴۰۰
					<b>۱,۲۴۴,۵۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۴۰mm	۱۷,۷۰۰	عدد	1.8	۳۱,۸۶۰
					<b>۳۱,۸۶۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۹۶۰,۰۰۰	مترمربع	4	۳,۸۴۰,۰۰۰
	TN25	۳,۰۵۰	عدد	12	۳۶,۶۰۰
	TN35	۳,۹۰۰	عدد	24	۹۳,۶۰۰
					<b>۳,۹۷۰,۲۰۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۷۶,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۹۱,۲۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۷۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۴,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۱,۰۰۰
					<b>۱۹۱,۲۰۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۵,۴۳۷,۸۰۰** : جمع کل (ریال)

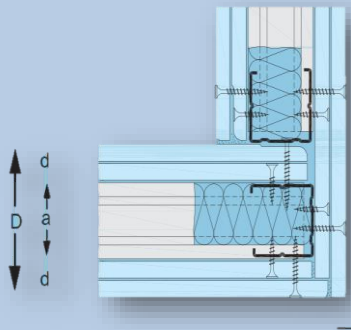
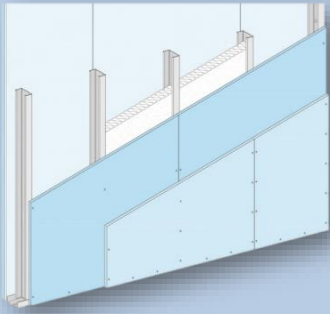
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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 ۲/۵ 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 ۱۰ سانتیمتری W112 (استاندارد DIN)

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

زیرسازی

	سازه استاد CW50	۵۲۲,۰۰۰	متر طول	2	۱,۰۴۴,۰۰۰
	سازه رانر UW50	۴۴۰,۰۰۰	متر طول	0.7	۳۰۸,۰۰۰
	نوار عایق پشت چسپدار ۱۵#۴	۶۶,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۵۸,۴۰۰
					<b>۱,۵۱۰,۴۰۰</b>

اتصالات

	مخ مهاری فولادی سفی m۶x۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶x۶۰mm	۱۷,۷۰۰	عدد	1.8	۳۱۸,۶۰۰
					<b>۳۱۸,۶۰۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۹۶۰,۰۰۰	مترمربع	4	۳,۸۴۰,۰۰۰
	TN25	۳,۰۵۰	عدد	12	۳۶,۶۰۰
	TN35	۳,۹۰۰	عدد	24	۹۳,۶۰۰
					<b>۳,۹۷۰,۲۰۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۷۶,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۹۱,۲۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۷۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۴,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۱,۰۰۰
					<b>۱۹۱,۲۰۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۵,۷۰۳,۷۰۰** جمع کل (ریال)

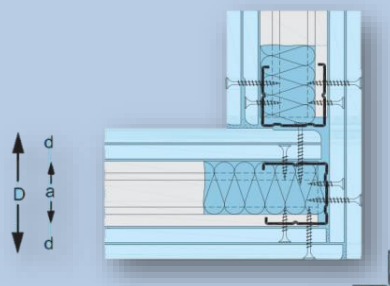
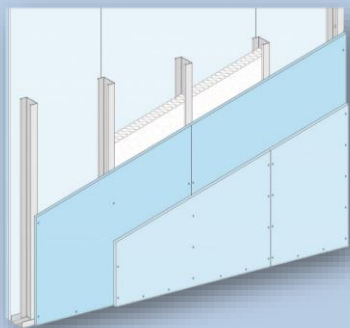
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

(۱) مینای 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 استادهای 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	۵۲۹,۰۰۰	متر طول	2	۱,۰۵۸,۰۰۰
	سازه رانر U70	۴۱۵,۰۰۰	متر طول	0.7	۲۹۰,۵۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶۶,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۵۸,۴۰۰
					<b>۱,۵۰۶,۹۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۱۷,۷۰۰	عدد	1.8	۳۱,۸۶۰
					<b>۳۱,۸۶۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۹۶۰,۰۰۰	مترمربع	4	۳,۸۴۰,۰۰۰
	TN25	۳,۰۵۰	عدد	12	۳۶,۶۰۰
	TN35	۳,۹۰۰	عدد	24	۹۳,۶۰۰
					<b>۳,۹۷۰,۲۰۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۷۶,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۹۱,۲۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۷۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۴,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۱,۰۰۰
					<b>۱۹۱,۲۰۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۵,۷۰۰,۲۰۰** جمع کل (ریال)

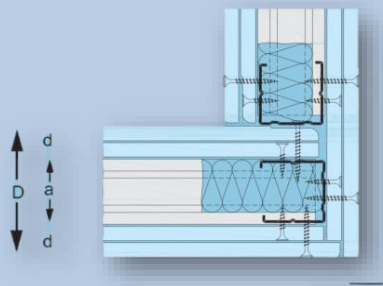
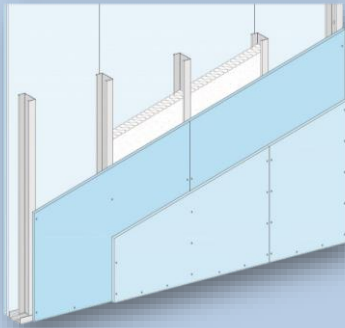
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترمربع و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه 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	۶۰۷,۰۰۰	متر طول	2	۱,۲۱۴,۰۰۰
	سازه رانر UW75	۵۲۶,۰۰۰	متر طول	0.7	۳۶۸,۲۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶۶,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۵۸,۴۰۰
					<b>۱,۷۴۰,۶۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهارتی فولادی سقفی m۶*۴۰ mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۴۰ mm	۱۷,۷۰۰	عدد	1.8	۳۱,۸۶۰
					<b>۳۱,۸۶۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۹۶۰,۰۰۰	مترمربع	4	۳,۸۴۰,۰۰۰
	TN25	۳,۰۵۰	عدد	12	۳۶,۶۰۰
	TN35	۳,۹۰۰	عدد	24	۹۳,۶۰۰
					<b>۳,۹۷۰,۲۰۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۷۶,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۹۱,۲۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۷۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۴,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۱,۰۰۰
					<b>۱۹۱,۲۰۰</b>

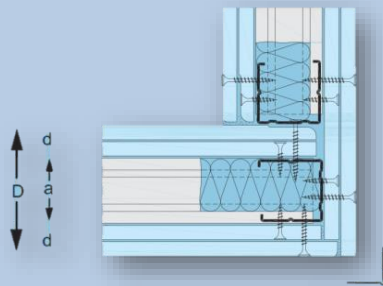
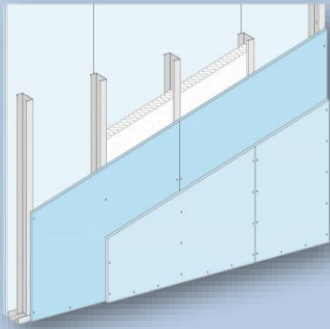
\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۵,۹۳۳,۹۰۰** : جمع کل (ریال)

\* 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.

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



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

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

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

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد C100	۶۳۱,۰۰۰	متر طول	2	۱,۲۶۲,۰۰۰
	سازه رانر U100	۵۱۰,۰۰۰	متر طول	0.7	۳۵۷,۰۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶۶,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۵۸,۴۰۰
					<b>۱,۷۷۷,۴۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰ mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶*۴۰ mm	۱۷,۷۰۰	عدد	1.8	۳۱,۸۶۰
					<b>۳۱,۸۶۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۹۶۰,۰۰۰	مترمربع	4	۳,۸۴۰,۰۰۰
	TN25	۳,۰۵۰	عدد	12	۳۶,۶۰۰
	TN35	۳,۹۰۰	عدد	24	۹۳,۶۰۰
					<b>۳,۹۷۰,۲۰۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۷۶,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۹۱,۲۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۷۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۴,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۱,۰۰۰
					<b>۱۹۱,۲۰۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۵,۹۷۰,۷۰۰** : جمع کل (ریال)

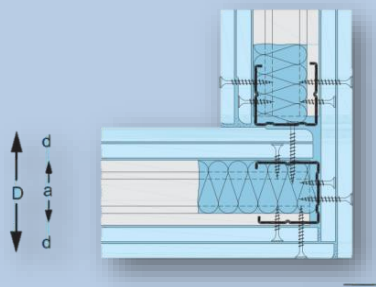
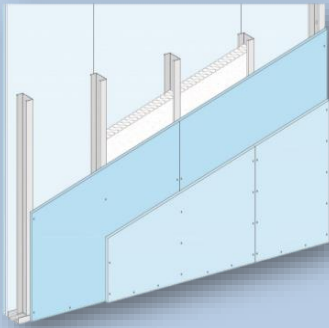
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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 (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	۶۹۱,۰۰۰	متر طول	2	۱,۳۸۲,۰۰۰
	سازه رانر UW100	۶۱۰,۰۰۰	متر طول	0.7	۴۲۷,۰۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶۶,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۵۸,۴۰۰
					<b>۱,۹۶۷,۴۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ روپلاگ m۶*۴۰mm	۱۷,۷۰۰	عدد	1.8	۳۱,۸۶۰
					<b>۳۱,۸۶۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۹۶۰,۰۰۰	مترمربع	4	۳,۸۴۰,۰۰۰
	TN25	۳,۰۵۰	عدد	12	۳۶,۶۰۰
	TN35	۳,۹۰۰	عدد	24	۹۳,۶۰۰
					<b>۳,۹۷۰,۲۰۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۷۶,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۹۱,۲۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۷۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۴,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۱,۰۰۰
					<b>۱۹۱,۲۰۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۶,۱۶۰,۷۰۰** جمع کل (ریال)

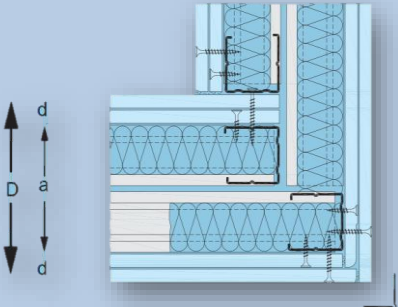
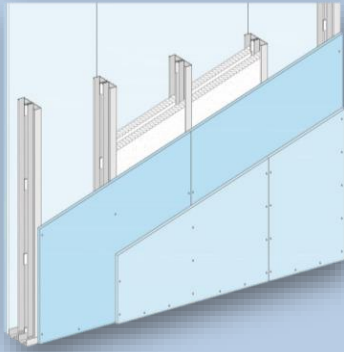
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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> )	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 W115 (استاندارد NF)

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

زیرسازی

	سازه استاد C50	۴۲۳,۰۰۰	متر طول	4	۱,۶۹۲,۰۰۰
	سازه رانر U50	۳۴۳,۰۰۰	متر طول	1.4	۴۸۰,۲۰۰
	نوار عایق پشت چسب‌دار ۱۵×۴	۶۶,۰۰۰	متر طول	5.4	۳۵۶,۴۰۰
					<b>۲,۵۲۸,۶۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ روپلاگ m۶×۶۰mm	۱۷,۷۰۰	عدد	3.6	۶۳,۷۲۰
					<b>۶۳,۷۲۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۹۶۰,۰۰۰	مترمربع	4	۳,۸۴۰,۰۰۰
	TN25	۳,۰۵۰	عدد	12	۳۶,۶۰۰
	TN35	۳,۹۰۰	عدد	24	۹۳,۶۰۰
					<b>۳,۹۷۰,۲۰۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۷۶,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۹۱,۲۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۷۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۴,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۱,۰۰۰
					<b>۱۹۱,۲۰۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۶,۷۵۳,۷۰۰** : جمع کل (ریال)

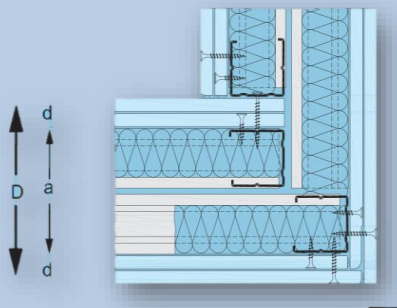
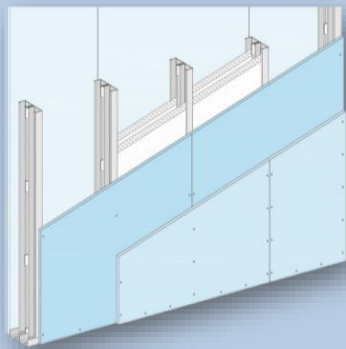
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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 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 ۱۵/۵ سانتیمتری W115 (استاندارد DIN)

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

زیرسازی

	سازه استاد CW50	۵۲۲,۰۰۰	متر طول	4	۲,۰۸۸,۰۰۰
	سازه رانر UW50	۴۴۰,۰۰۰	متر طول	1.4	۶۱۶,۰۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۶۶,۰۰۰	متر طول	5.4	۳۵۶,۴۰۰
					<b>۳,۰۶۰,۴۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶×۶۰mm	۱۷,۷۰۰	عدد	3.6	۶۳,۷۲۰
					<b>۶۳,۷۲۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۹۶۰,۰۰۰	مترمربع	4	۳,۸۴۰,۰۰۰
	TN25	۳,۰۵۰	عدد	12	۳۶,۶۰۰
	TN35	۳,۹۰۰	عدد	24	۹۳,۶۰۰
					<b>۳,۹۷۰,۲۰۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۷۶,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۹۱,۲۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۷۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۴,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۱,۰۰۰
					<b>۱۹۱,۲۰۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۷,۲۸۵,۵۰۰** : جمع کل (ریال)

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

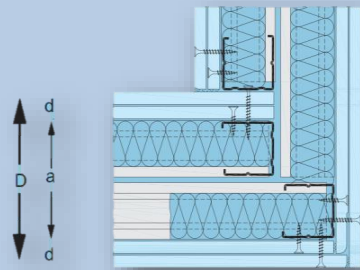
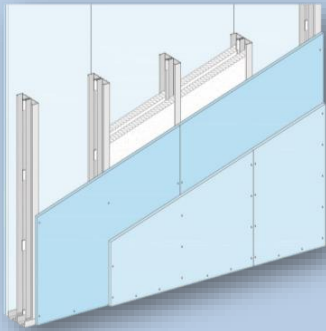
\* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

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



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	۵۲۹,۰۰۰	متر طول	4	۲,۱۱۶,۰۰۰
	سازه راتر U70	۴۱۵,۰۰۰	متر طول	1.4	۵۸۱,۰۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶۶,۰۰۰	متر طول	5.4	۲۵۶,۴۰۰

۳,۰۵۳,۴۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰ mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۴۰ mm	۱۷,۷۰۰	عدد	3.6	۶۳,۷۲۰

۶۳,۷۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۹۶۰,۰۰۰	مترمربع	4	۳,۸۴۰,۰۰۰
	TN25	۳,۰۵۰	عدد	12	۳۶,۶۰۰
	TN35	۳,۹۰۰	عدد	24	۹۳,۶۰۰

۳,۹۷۰,۲۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۷۶,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۹۱,۲۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۷۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۴,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۱,۰۰۰

۱۹۱,۲۰۰

\* بدون احتساب محصولات که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۷,۲۷۸,۵۰۰** جمع کل (ریال)

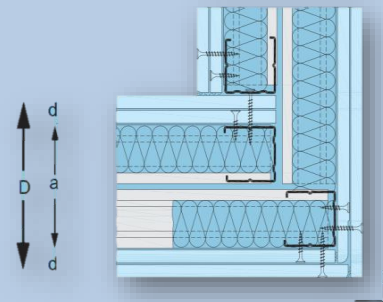
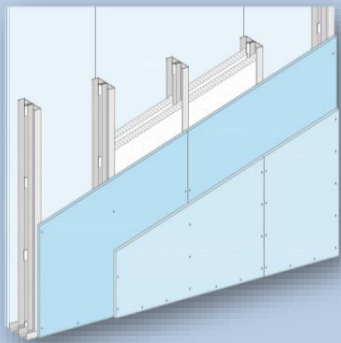
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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 (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 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 استانداردهای 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	۶۰۷,۰۰۰	متر طول	4	۲,۴۲۸,۰۰۰
	سازه راتر UW75	۵۲۶,۰۰۰	متر طول	1.4	۷۳۶,۴۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶۶,۰۰۰	متر طول	5.4	۳۵۶,۴۰۰
					<b>۳,۵۲۰,۸۰۰</b>

#### اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰-mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاک m۶*۴۰-mm	۱۷,۷۰۰	عدد	3.6	۶۳,۷۲۰
					<b>۶۳,۷۲۰</b>

#### لایه گذاری

	RG 12.5	۹۶۰,۰۰۰	مترمربع	4	۳,۸۴۰,۰۰۰
	TN25	۳,۰۵۰	عدد	12	۳۶,۶۰۰
	TN35	۳,۹۰۰	عدد	24	۹۳,۶۰۰
					<b>۳,۹۷۰,۲۰۰</b>

#### درزگیری

	بتونه درزگیر	۷۶,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۹۱,۲۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۷۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۴,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۱,۰۰۰
					<b>۱۹۱,۲۰۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۷,۷۴۵,۹۰۰** : جمع کل (ریال)

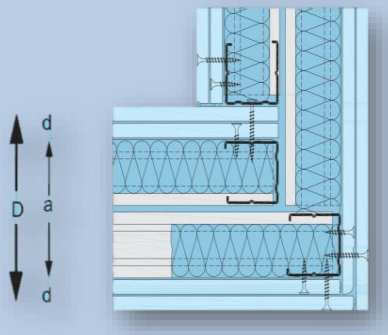
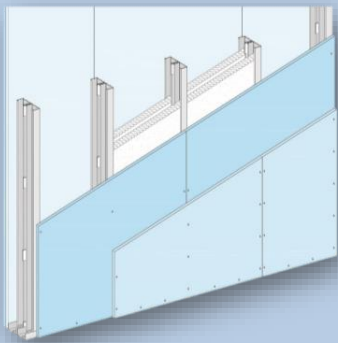
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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.

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 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 ۲۵/۵ سانتیمتری (W115) (استاندارد NF)

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

زیرسازی

	سازه استاد C100	۶۳۱,۰۰۰	متر طول	4	۲,۵۲۴,۰۰۰
	سازه راتر U100	۵۱۰,۰۰۰	متر طول	1.4	۷۱۴,۰۰۰
	نوار عایق پشت چسبیدار ۱۵۵۴	۶۶,۰۰۰	متر طول	5.4	۳۵۶,۴۰۰

۳,۵۹۴,۴۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۴۰ mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پتیچ رولپلاگ m۶×۶۰ mm	۱۷,۷۰۰	عدد	3.6	۶۳,۷۲۰

۶۳,۷۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۹۶۰,۰۰۰	مترمربع	4	۳,۸۴۰,۰۰۰
	TN25	۳,۰۵۰	عدد	12	۳۶,۶۰۰
	TN35	۳,۹۰۰	عدد	24	۹۳,۶۰۰

۳,۹۷۰,۲۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۷۶,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۹۱,۲۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۷۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۴,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۱,۰۰۰

۱۹۱,۲۰۰

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۷,۸۱۹,۵۰۰** جمع کل (ریال)

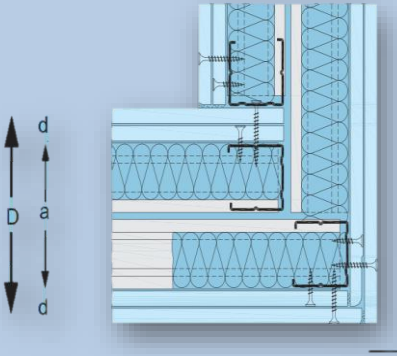
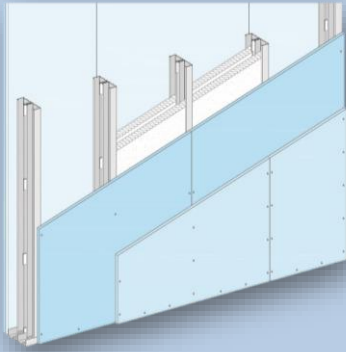
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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.

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 استادکام‌های ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

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

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

زیرسازی

	سازه استاد CW100	۶۹۱,۰۰۰	متر طول	4	۲,۷۶۴,۰۰۰
	سازه رانر UW100	۶۱۰,۰۰۰	متر طول	1.4	۸۵۴,۰۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶۶,۰۰۰	متر طول	5.4	۳۵۶,۴۰۰
					<b>۳,۹۷۴,۴۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولبلاک m۶*۴۰mm	۱۷,۷۰۰	عدد	3.6	۶۳,۷۲۰
					<b>۶۳,۷۲۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۹۶۰,۰۰۰	مترمربع	4	۳,۸۴۰,۰۰۰
	TN25	۳,۰۵۰	عدد	12	۳۶,۶۰۰
	TN35	۳,۹۰۰	عدد	24	۹۳,۶۰۰
					<b>۳,۹۷۰,۲۰۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۷۶,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۹۱,۲۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۷۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۴,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۱,۰۰۰
					<b>۱۹۱,۲۰۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۸,۱۹۹,۵۰۰** : جمع کل (ریال)

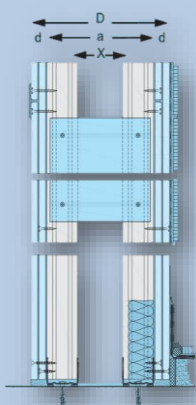
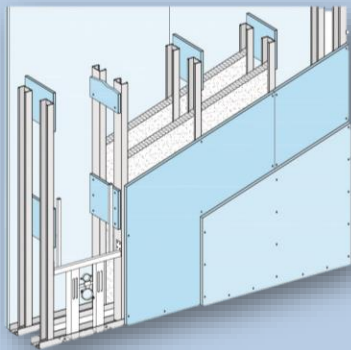
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه 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 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	۴۲۳,۰۰۰	متر طول	4	۱,۶۹۲,۰۰۰
	سازه راتر U50	۳۴۳,۰۰۰	متر طول	1.4	۴۸۰,۲۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۶۶,۰۰۰	متر طول	4.9	۳۲۳,۴۰۰

۲,۴۹۵,۶۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاک m۶×۶۰mm	۱۷,۷۰۰	عدد	3.6	۶۳,۷۲۰

۶۳,۷۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۹۶۰,۰۰۰	مترمربع	4.1	۳,۹۳۶,۰۰۰
	TN25	۳,۰۵۰	عدد	25	۷۶,۲۵۰
	TN35	۳,۹۰۰	عدد	24	۹۳,۶۰۰

۴,۰۱۵,۸۵۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۷۶,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۹۱,۲۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۷۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۴,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۱,۰۰۰

۱۹۱,۲۰۰

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. جمع کل (ریال) : ۶,۸۵۶,۴۰۰

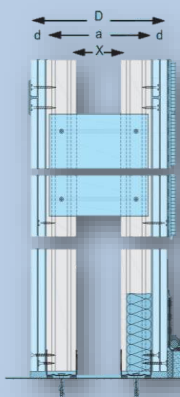
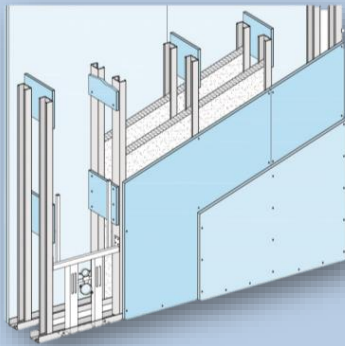
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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.

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> )	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 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 DIN)

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

زیرسازی

	سازه استاد CW50	۵۲۲,۰۰۰	متر طول	4	۲,۰۸۸,۰۰۰
	سازه رانر UW50	۴۴۰,۰۰۰	متر طول	1.4	۶۱۶,۰۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶۶,۰۰۰	متر طول	4.9	۳۲۳,۴۰۰
					<b>۳,۰۲۷,۴۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۲۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶×۶۰mm	۱۷,۷۰۰	عدد	3.6	۶۳,۷۲۰
					<b>۶۳,۷۲۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۹۶۰,۰۰۰	مترمربع	4.1	۳,۹۳۶,۰۰۰
	TN25	۳,۰۵۰	عدد	25	۷۶,۲۵۰
	TN35	۳,۹۰۰	عدد	24	۹۳,۶۰۰
					<b>۴,۱۰۵,۸۵۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۷۶,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۹۱,۲۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۷۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۴,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۱,۰۰۰
					<b>۱۹۱,۲۰۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۷,۳۸۸,۲۰۰** : جمع کل (ریال)

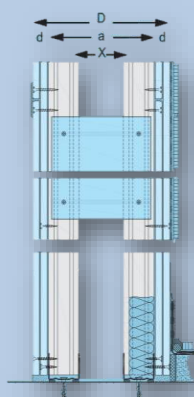
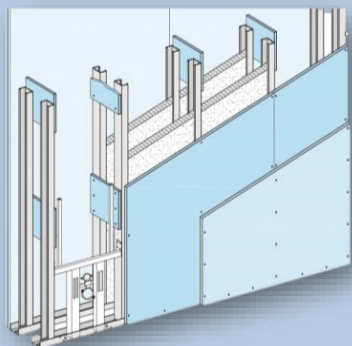
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترمتر و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه 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 استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

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

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

زیرسازی

	سازه استاد C70	۵۲۹,۰۰۰	متر طول	4	۲,۱۱۶,۰۰۰
	سازه راتر U70	۴۱۵,۰۰۰	متر طول	1.4	۵۸۱,۰۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۶۶,۰۰۰	متر طول	4.9	۳۲۳,۴۰۰
					<b>۳,۰۲۰,۴۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاک m۶×۶۰mm	۱۷,۷۰۰	عدد	3.6	۶۳,۷۲۰
					<b>۶۳,۷۲۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۹۶۰,۰۰۰	مترمربع	4.1	۳,۹۳۶,۰۰۰
	TN25	۳,۰۵۰	عدد	25	۷۶,۲۵۰
	TN35	۳,۹۰۰	عدد	24	۹۳,۶۰۰
					<b>۴,۱۰۵,۸۵۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۷۶,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۹۱,۲۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۷۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۴,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۱,۰۰۰
					<b>۱۹۱,۲۰۰</b>

\* بدون احتساب محصولات که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کل (ریال): ۷,۳۸۱,۲۰۰**

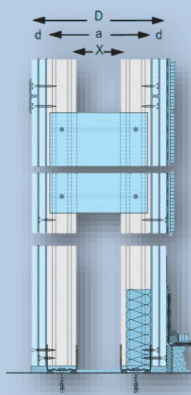
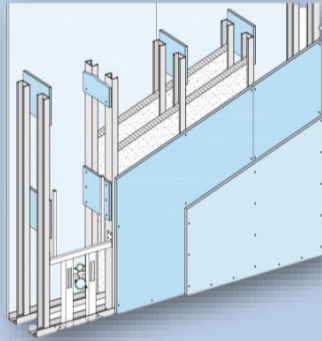
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه 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 یا بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

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

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۲۶ سانتیمتری W116

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

زیرسازی

	سازه استاد CW75	۶۰۷,۰۰۰	متر طول	4	۲,۴۲۸,۰۰۰
	سازه رانر UW75	۵۲۶,۰۰۰	متر طول	1.4	۷۳۶,۴۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۶۶,۰۰۰	متر طول	4.9	۳۲۳,۴۰۰
					<b>۳,۴۸۷,۸۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفقی m۶×۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶×۶۰mm	۱۷,۷۰۰	عدد	3.6	۶۳,۷۲۰
					<b>۶۳,۷۲۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۹۶۰,۰۰۰	مترمربع	4.1	۳,۹۳۶,۰۰۰
	TN25	۳,۰۵۰	عدد	25	۷۶,۲۵۰
	TN35	۳,۹۰۰	عدد	24	۹۳,۶۰۰
					<b>۴,۱۰۵,۸۵۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۷۶,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۹۱,۲۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۷۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۴,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۱,۰۰۰
					<b>۱۹۱,۲۰۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۷,۸۴۸,۶۰۰** : جمع کل (ریال)

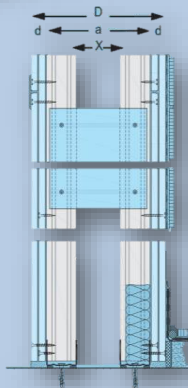
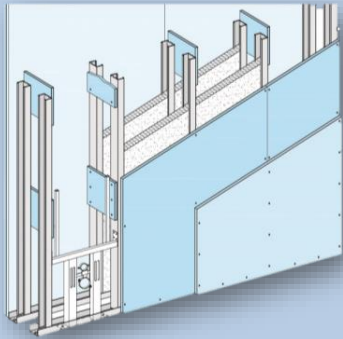
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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.



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 C100	۶۳۱,۰۰۰	متر طول	4	۲,۵۲۴,۰۰۰
	سازه راتر U100	۵۱۰,۰۰۰	متر طول	1.4	۷۱۴,۰۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶۶,۰۰۰	متر طول	4.9	۳۲۳,۴۰۰

۳,۵۶۱,۴۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولرلاگ m۶*۶۰mm	۱۷,۷۰۰	عدد	3.6	۶۳,۷۲۰

۶۳,۷۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۹۶۰,۰۰۰	مترمربع	4.1	۳,۹۳۶,۰۰۰
	TN25	۳,۰۵۰	عدد	25	۷۶,۲۵۰
	TN35	۳,۹۰۰	عدد	24	۹۳,۶۰۰

۴,۱۰۵,۸۵۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۷۶,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۹۱,۲۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۷۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۴,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۱,۰۰۰

۱۹۱,۲۰۰

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. جمع کل (ریال) **۷,۹۲۲,۲۰۰**

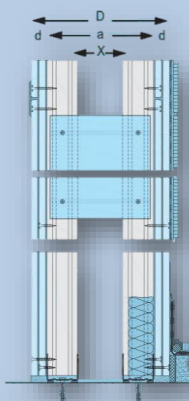
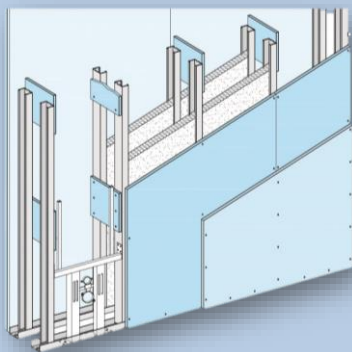
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه 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 استادکهای 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	۶۹۱,۰۰۰	متر طول	4	۲,۷۶۴,۰۰۰
	سازه رانر UW100	۶۱۰,۰۰۰	متر طول	1.4	۸۵۴,۰۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۶۶,۰۰۰	متر طول	4.9	۳۲۳,۴۰۰
					<b>۳,۹۴۱,۴۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶×۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶×۶۰mm	۱۷,۷۰۰	عدد	3.6	۶۳,۷۲۰
					<b>۶۳,۷۲۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۹۶۰,۰۰۰	مترمربع	4.1	۳,۹۳۶,۰۰۰
	TN25	۳,۰۵۰	عدد	25	۷۶,۲۵۰
	TN35	۳,۹۰۰	عدد	24	۹۳,۶۰۰
					<b>۴,۱۰۵,۸۵۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۷۶,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۹۱,۲۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۷۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۴,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۱,۰۰۰
					<b>۱۹۱,۲۰۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۸,۳۰۲,۲۰۰** : جمع کل (ریال)

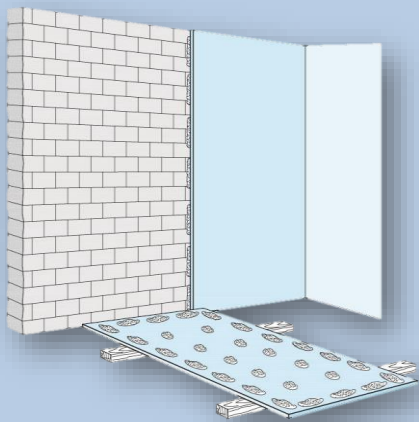
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه 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	۹۶۰,۰۰۰	مترمربع	1	۹۶۰,۰۰۰
	بوردفیکس کی پلاس	۴۸,۶۰۰	کیلوگرم	3.5	۱۷۰,۱۰۰
					<b>۱,۱۳۰,۱۰۰</b>

#### درزگیری

	بتونه درزگیر	۷۶,۰۰۰	کیلوگرم	0.35	۲۶,۶۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۹,۰۰۰	کیلوگرم	0.5	۳۹,۵۰۰
	نوار درزگیر	۱۴,۰۰۰	مترطول	0.75	۱۰,۵۰۰
					<b>۷۶,۶۰۰</b>

جمع کل (ریال): **۱,۲۰۶,۷۰۰**

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

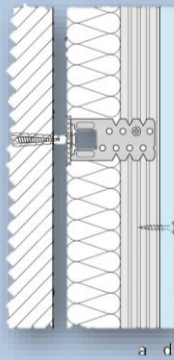
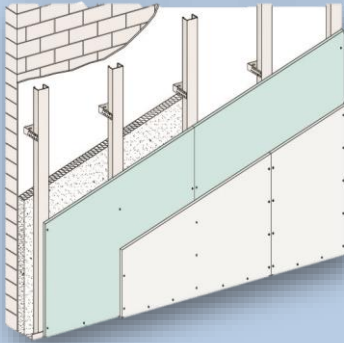
\* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

\* 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.

دیوار پوششی با سازه



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

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

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار پوششی با سازه W623

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

زیرسازی

	سازه F۴۷	۳۰۲,۰۰۰	متر طول	2	۶۰۴,۰۰۰
	سازه L۲۵	۱۵۴,۰۰۰	متر طول	0.7	۱۰۷,۸۰۰
	اتصال مستقیم CT۲۰۵	۳۷,۰۰۰	عدد	2.9	۱۰۷,۳۰۰
	LN ۱۱	۲,۹۰۰	عدد	5.8	۱۶,۸۲۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶۶,۰۰۰	متر طول	2.8	۱۸۴,۸۰۰
					<b>۱,۰۲۰,۷۲۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۱۷,۷۰۰	عدد	3.6	۶۳,۷۲۰
					<b>۶۳,۷۲۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۹۶۰,۰۰۰	مترمربع	1	۹۶۰,۰۰۰
	TN25	۳,۰۵۰	عدد	12	۳۶,۶۰۰
					<b>۹۹۶,۶۰۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۷۶,۰۰۰	کیلوگرم	0.35	۲۶,۶۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۹,۰۰۰	کیلوگرم	0.5	۳۹,۵۰۰
	نوار درزگیر	۱۴,۰۰۰	مترطول	0.75	۱۰,۵۰۰
					<b>۷۶,۶۰۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کل (ریال) : ۲,۱۵۷,۶۰۰**

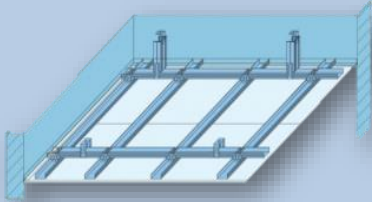
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* 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	۳۰۲,۰۰۰	متر طول	3.4	۱,۰۲۶,۸۰۰
	سازه L25	۱۵۴,۰۰۰	متر طول	0.8	۱۲۳,۲۰۰
	اتصال کامل F47	۳۳,۵۰۰	عدد	2.6	۸۷,۱۰۰
	اتصال مستقیم CT20.5	۳۷,۰۰۰	عدد	1.9	۷۰,۳۰۰
	بست اتصال طولی F47	۲۹,۴۰۰	عدد	0.7	۲۰,۵۸۰
	پروفیل UH26	۲۱۹,۰۰۰	متر طول	0.76	۱۶۶,۴۴۰
	اتصال سقفی HT90	۱۷,۸۰۰	عدد	1.9	۳۳,۸۲۰
	نوار ترن فیکس	۱۳۸,۰۰۰	متر	0.8	۱۱۰,۴۰۰
	LN ۱۱	۲,۹۰۰	عدد	12	۳۴,۸۰۰
					<b>۱,۶۷۳,۴۴۰</b>

اتصالات

	میخ متهاری فولادی سقفی m6*40-mm	موجود نمی باشد	عدد	1.9	-
	پیچ رولپلاگ m6*60-mm		عدد	1.5	۲۶,۵۵۰
					<b>۲۶,۵۵۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۹۶۰,۰۰۰	مترمربع	1	۹۶۰,۰۰۰
	TN25	۳,۰۵۰	عدد	17	۵۱,۸۵۰
					<b>۱,۰۱۱,۸۵۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۷۶,۰۰۰	کیلوگرم	0.35	۲۶,۶۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۹,۰۰۰	کیلوگرم	0.5	۳۹,۵۰۰
	نوار درزگیر	۱۴,۰۰۰	متر طول	1.1	۱۵,۴۰۰
					<b>۸۱,۵۰۰</b>

\*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲,۷۹۳,۳۰۰** جمع کل (ریال)

\* درصد پرت مصالح، بر مبنای متر از 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

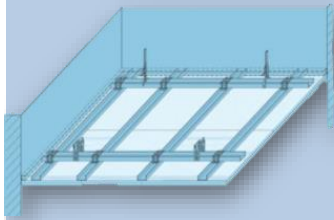
\* این آنالیز با فرض نبشی غیرباربر و عامل اتصال با فواصل هر ۶۰ سانتیمتر محاسبه گردیده است.

\* 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 ۵۵متر 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	۳۰۲,۰۰۰	متر طول	3.4	۱,۰۲۶,۸۰۰
	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	۱۳۸,۰۰۰	متر	0.8	۱۱۰,۴۰۰
	LN ۱۱	۲,۹۰۰	عدد	3.6	۱۰,۴۴۰
	رکاب نانیوس F47	۵۰,۸۰۰	عدد	1.8	۹۱,۴۴۰
	پین نانیوس	۱۴,۳۰۰	عدد	1.8	۲۵,۷۴۰
					<b>۱,۶۰۳,۵۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.8	-
	پیچ رولپلاک m۶۴۰mm	۱۷,۷۰۰	عدد	1.5	۲۶,۵۵۰
					<b>۲۶,۵۵۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۹۶۰,۰۰۰	مترمربع	1	۹۶۰,۰۰۰
	TN25	۳,۰۵۰	عدد	17	۵۱,۸۵۰
					<b>۱,۰۱۱,۸۵۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۷۶,۰۰۰	کیلوگرم	0.35	۲۶,۶۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۲)</sup>	۷۹,۰۰۰	کیلوگرم	0.5	۳۹,۵۰۰
	نوار درزگیر	۱۴,۰۰۰	مترطول	1.1	۱۵,۴۰۰
					<b>۸۱,۵۰۰</b>

\*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲,۷۲۳,۴۰۰** : جمع کل (ریال)

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

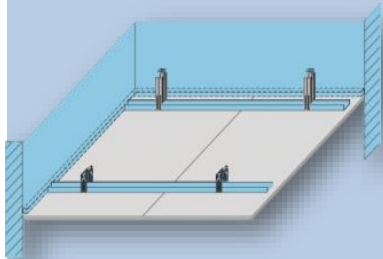
\* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(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 پائل 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 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 غیرباربر 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	۳۰۲,۰۰۰	متر طول	2.2	۶۶۴,۴۰۰
	سازه L۲۵	۱۵۴,۰۰۰	متر طول	0.8	۱۲۳,۲۰۰
	سازه رانر U۵۰	۳۴۳,۰۰۰	متر طول	1.08	۳۷۰,۴۴۰
	اتصال سقفی HT۹۰	۱۷,۸۰۰	عدد	2.7	۴۸,۰۶۰
	نوار ترن فیکس	۱۳۸,۰۰۰	متر	0.8	۱۱۰,۴۰۰
	LN ۱۱	۲,۹۰۰	عدد	11	۳۱,۹۰۰
					<b>۱,۳۴۸,۴۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۵۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	2.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۵۶۰mm	۱۷,۷۰۰	عدد	1.4	۲۴,۷۸۰
					<b>۲۴,۷۸۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۹۶۰,۰۰۰	مترمربع	1	۹۶۰,۰۰۰
	TN25	۳,۰۵۰	عدد	17	۵۱,۸۵۰
					<b>۱,۰۱۱,۸۵۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۷۶,۰۰۰	کیلوگرم	0.35	۲۶,۶۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۹,۰۰۰	کیلوگرم	0.5	۳۹,۵۰۰
	نوار درزگیر	۱۴,۰۰۰	مترطول	1.1	۱۵,۴۰۰
					<b>۸۱,۵۰۰</b>

\* بدون احتساب محصولات که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲,۴۶۶,۵۰۰** : جمع کل (ریال)

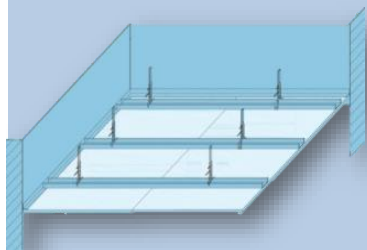
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

\* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه 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 یک متر مربع 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 CD60	۴۲۰,۰۰۰	متر طول	2.2	۹۲۴,۰۰۰
	سازه تراز UD28	۲۷۶,۰۰۰	متر طول	0.8	۲۲۰,۸۰۰
	آویز نانیوس ۴۰ سانتیمتری <sup>(۱)</sup>	۱۸۷,۰۰۰	متر طول	1.1	۲۰۵,۷۰۰
	نوار تزن فیکس	۱۳۸,۰۰۰	متر	0.8	۱۱۰,۴۰۰
	LN ۱۱	۲,۹۰۰	عدد	5	۱۴,۵۰۰
	چنگک نانیوس CD60	۵۷,۵۰۰	عدد	2.7	۱۵۵,۲۵۰
	پین نانیوس	۱۴,۳۰۰	عدد	2.7	۳۸,۶۱۰
					<b>۱,۶۶۹,۲۶۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶۰۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	2.7	-
	پیچ رولپلاک m۶۰۴۰mm	۱۷,۷۰۰	عدد	1.4	۲۴,۷۸۰
					<b>۲۴,۷۸۰</b>

لایه گذاری

	RG 12.5	۹۶۰,۰۰۰	مترمربع	1	۹۶۰,۰۰۰
	TN25	۳,۰۵۰	عدد	17	۵۱,۸۵۰
					<b>۱,۰۱۱,۸۵۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر	۷۶,۰۰۰	کیلوگرم	0.35	۲۶,۶۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۲)</sup>	۷۹,۰۰۰	کیلوگرم	0.5	۳۹,۵۰۰
	نوار درزگیر	۱۴,۰۰۰	مترطول	1.1	۱۵,۴۰۰
					<b>۸۱,۵۰۰</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>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> )	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 سازه ها ۵۰ سانتیمتر
- فاصله آویزها ۱۲۵ سانتیمتر
- فاصله سا:ها، بنا خه، ۵۰ سانتیمت

\* 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.

\* بدون احتساب محصولات که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲,۷۸۷,۴۰۰** جمع کل (ریال)

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

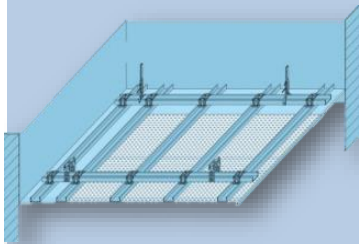
\* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

(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 ۵متر 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 CD6۰	۴۲۰,۰۰۰	متر طول	4.7	۱,۹۷۴,۰۰۰
	سازه تراز UD۲۸	۲۷۶,۰۰۰	متر طول	0.8	۲۲۰,۸۰۰
	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>	۱۸۷,۰۰۰	متر طول	0.6	۱۱۲,۲۰۰
	نوار ترن فیکس	۱۳۸,۰۰۰	متر	0.8	۱۱۰,۴۰۰
	LN ۱۱	۲,۹۰۰	عدد	2.8	۸,۱۲۰
	رکاب نانیوس CD6۰	۵۷,۵۰۰	عدد	1.5	۸۶,۲۵۰
	پین نانیوس	۱۴,۳۰۰	عدد	1.5	۲۱,۴۵۰
					<b>۲,۷۹۳,۲۷۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.5	-
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۱۷,۷۰۰	عدد	1.5	۲۶,۵۵۰
					<b>۲۶,۵۵۰</b>

لایه گذاری

	پنل آکوستیک پنج دایره ای نامنظم ۱۲/۲۰/۳۵	۲,۴۰۰,۰۰۰	مترمربع	1	۲,۴۰۰,۰۰۰
	TN25	۳,۰۵۰	عدد	25	۷۶,۲۵۰
					<b>۲,۴۷۶,۲۵۰</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. **۵,۳۳۶,۱۰۰** : جمع کل (ریال)

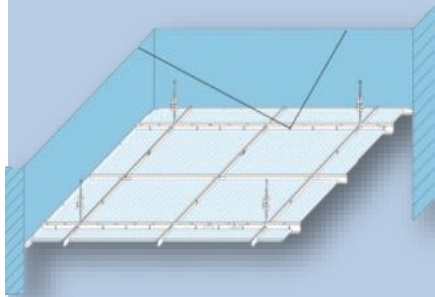
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

(۱) 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 نبشی غیرباربر و عامل اتصال با فواصل هر ۶۰ سانتیمتر محاسبه گردیده است.

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

آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب مشبک Click

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

زیرسازی

	پروفیل T۳۶۰۰	۲۹۰,۰۰۰	مترطول	1	۲۹۰,۰۰۰
	پروفیل T۱۲۰۰	۲۷۳,۰۰۰	مترطول	1.2	۳۲۷,۶۰۰
	پروفیل T۶۰۰	۲۶۷,۰۰۰	مترطول	1	۲۶۷,۰۰۰
	L۲۴*۲۴	۱۸۲,۰۰۰	مترطول	0.8	۱۴۵,۶۰۰
	اتصال سقفی HT۹۰	۱۷,۸۰۰	عدد	1	۱۷,۸۰۰
	بست اتصال دوبل فنری	۱۲۳,۰۰۰	عدد	1	۱۲۳,۰۰۰
	آویز سیمی ۲۰ سانتیمتری	۲۳,۸۰۰	عدد	2	۴۷,۶۰۰
					<b>۱,۲۱۸,۶۰۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۴۰mm	۱۷,۷۰۰	عدد	1.5	۲۶,۵۵۰
					<b>۲۶,۵۵۰</b>

تایل گذاری

	تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC (مقاوم در برابر UV و آنتی استاتیک)	۱,۳۰۰,۰۰۰	مترمربع	1	۱,۳۰۰,۰۰۰
					<b>۱,۳۰۰,۰۰۰</b>

شرح کالا

ضخامت

قیمت (ریال)

تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC (مقاوم در برابر UV و آنتی استاتیک)	9.5	۱,۳۰۰,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC (مقاوم در برابر UV و آنتی استاتیک) با فویل آلومینیوم در پشت تایل	9.5	۱,۴۳۰,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ دایره‌ای روکش PVC با فلیس در پشت تایل	9.5	۱,۶۴۵,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ مربعی روکش PVC با فلیس در پشت تایل	9.5	۱,۷۵۰,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ خطی روکش PVC با فلیس در پشت تایل	9.5	۱,۷۵۰,۰۰۰
تایل ۹/۵mm مقاوم در برابر رطوبت روکش PVC	9.5	۱,۸۱۰,۰۰۰
تایل ۹/۵mm مقاوم در برابر رطوبت روکش PVC با فویل آلومینیوم در پشت تایل	9.5	۱,۹۴۵,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC طرحدار	9.5	۱,۲۶۲,۰۰۰
تایل ۹/۵mm روکش PVC طرحدار با فویل آلومینیوم در پشت تایل	9.5	۱,۳۹۳,۰۰۰

جمع کل (ریال): **۲,۵۴۵,۲۰۰**

\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترژ 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 استانداردها از یکدیگر ۶۰ سانتیمتر در نظر گرفته شده است.

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

\* در اقلیم‌های شرجی و مرطوب پوشش پروفیل‌های 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	۴۲۰,۰۰۰	متر طول	2	۸۴۰,۰۰۰
	براکت CD60	۴۱,۸۰۰	متر طول	2.90	۱۲۱,۲۲۰
	سازه تراز UD28	۲۷۶,۰۰۰	عدد	0.7	۱۹۳,۲۰۰
	LN11	۲,۹۰۰	متر طول	5.8	۱۶,۸۲۰
					<b>۱,۱۷۱,۲۴۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶*۳۵mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	بیج رولپلاک m۶*۶۰mm	۱۷,۷۰۰	عدد	3.6	۶۳,۷۲۰
					<b>۶۳,۷۲۰</b>

لایه گذاری خارجی

	Aquaplus	۱۲,۲۵۰,۰۰۰	مترمربع	1	۱۲,۲۵۰,۰۰۰
	SN32	۳۳,۶۰۰	عدد	11	۳۶۹,۶۰۰
					<b>۱۲,۶۱۹,۶۰۰</b>

درزگیری و پوشش خارجی

	بتونه درزگیر پتل سیمانی (اسکیم لایت Gray)	۲۶۶,۰۰۰	کیلوگرم	0.7	۱۸۶,۲۰۰
	اندود پوششی مخصوص پتل سیمانی (اسکیم لایت Gray)	۲۶۶,۰۰۰	کیلوگرم	7	۱,۸۶۲,۰۰۰
	نوار درزگیر ۱۰cm مخصوص پتل سیمانی <sup>(۱)</sup>	۹۱,۳۰۰	مترطول	0.75	۶۸,۴۷۵
	شکله توری مخصوص پتل سیمانی	۹۱۳,۰۰۰	مترمربع	1.1	۱,۰۰۴,۳۰۰
					<b>۳,۱۲۰,۹۷۵</b>

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

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱۶,۹۷۵,۵۰۰** : جمع کل (ریال)

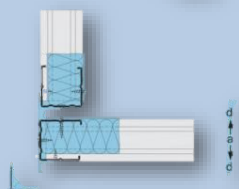
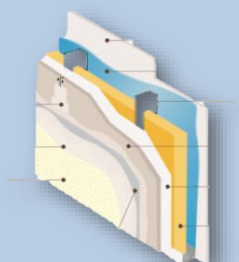
\* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

(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) می‌باشد.

جهت انتخاب چیدمان صحیح قرارگیری لایه آه‌بند و بخاربند در شرایط اقلیمی مختلف کشور، مشاوره با واحد پشتیبانی فنی شرکت کی پلاس توصیه می‌گردد.

عوامل اتصال طرفین در محاسبه لحاظ شده است.

صفحات مسلح سیمانی آکوابلاس بصورت افقی و صفحات روکش‌دار گچی بصورت عمودی نصب شده‌اند.

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

اندازه پشت تا پشت پروفیل	a=100 mm
ضخامت پاتل	d=12.5 mm
ضخامت دیوار	D=137.5 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m <sup>2</sup> )	2.3
وزن تقریبی پاتل و مواد درزگیری (kg/m <sup>2</sup> )	36.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m <sup>2</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 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.

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

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
	سازه استاندارد CW100	۶۸۹,۰۰۰	متر طول	2	۱,۳۷۸,۰۰۰
	سازه راتر UW100	۶۱۰,۰۰۰	متر طول	0.7	۴۲۷,۰۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵۰۴	۶۶,۰۰۰	متر طول	2.4	۱,۵۸۴,۰۰۰
					<b>۱,۹۶۲,۴۰۰</b>

زیرسازی

	میخ بهاری فولادی سفی m۶*۳۳mm	موجود نمی‌باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۱۷,۷۰۰	عدد	1.8	۳۱,۸۶۰
					<b>۳۱,۸۶۰</b>

اتصالات

	میخ بهاری فولادی سفی m۶*۳۳mm	موجود نمی‌باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۱۷,۷۰۰	عدد	1.8	۳۱,۸۶۰
					<b>۳۱,۸۶۰</b>

لایه گذاری طرف خشک

	RG 12.5	۹۶۰,۰۰۰	مترمربع	2	۱,۹۲۰,۰۰۰
	TN25	۳,۰۵۰	عدد	6	۱۸,۳۰۰
	TN35	۳,۹۰۰	عدد	12	۴۶,۸۰۰
					<b>۱,۹۸۵,۱۰۰</b>

درزگیری لایه داخلی

	بتونه درزگیر	۷۶,۰۰۰	کیلوگرم	0.6	۴۵,۶۰۰
	پودر ماستیک <sup>(۱)</sup>	۷۹,۰۰۰	کیلوگرم	0.5	۳۹,۵۰۰
	نوار درزگیر	۱۴,۰۰۰	مترطول	0.75	۱۰,۵۰۰
					<b>۹۵,۶۰۰</b>

لایه گذاری خارجی

	Aquaplus	۱۲,۲۵۰,۰۰۰	مترمربع	1	۱۲,۲۵۰,۰۰۰
	لایه آه‌بند	۷۰۳,۰۰۰	مترمربع	0.9	۶۳۲,۷۰۰
	SN32	۳۳,۶۰۰	عدد	11	۳۶۹,۶۰۰
					<b>۱۳,۲۵۲,۳۰۰</b>

درزگیری و پوشش خارجی

	بتونه درزگیر پتل سیمانی (اسکیر لایت Gray)	۲۶۶,۰۰۰	کیلوگرم	0.7	۱۸۶,۲۰۰
	اندود پوششی مخصوص پتل سیمانی (اسکیر لایت Gray)	۲۶۶,۰۰۰	کیلوگرم	7	۱,۸۶۲,۰۰۰
	نوار درزگیر ۱۰cm مخصوص پتل سیمانی <sup>(۲)</sup>	۹۱,۳۰۰	مترمربع	0.75	۶۸,۴۷۵
	شیکه توری مخصوص پتل سیمانی	۹۱۳,۰۰۰	مترمربع	1.1	۱,۰۰۴,۳۰۰
					<b>۳,۱۲۰,۹۷۵</b>

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

بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲۰,۴۴۹,۲۰۰** : جمع کسـل (ریال)

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

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

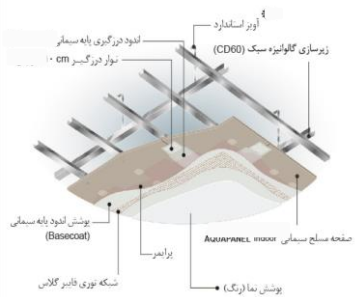
(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می‌باشد.

(۲) به منظور درزگیری برشی به عرض ۱۰ سانتی متر از شبکه توری مخصوص پتل سیمانی استفاده می‌شود.

قیمت عایق حرارتی و لایه بخاربند (پلی‌اتیلن) 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٪



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

- \* 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 باربر 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 ۵\*۵ 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 آکوابلاس

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

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
	سازه CD60	۴۲۰,۰۰۰	متر طول	4.8	۲,۰۱۶,۰۰۰
	سازه تراز UD28	۲۷۶,۰۰۰	متر طول	0.8	۲۲۰,۸۰۰
	اتصال کامل CD60	۵۳,۲۰۰	عدد	4.3	۲۲۸,۷۶۰
	بست اتصال طولی CD60	۵۳,۵۰۰	عدد	0.9	۴۷,۲۵۰
	آویز نانیوس ۴۰ سانتیمتری (۱)	۱۸۷,۰۰۰	متر طول	0.7	۱۳۰,۹۰۰
	رکاب نانیوس CD60	۵۷,۵۰۰	عدد	1.7	۹۷,۷۵۰
	پین نانیوس	۱۴,۳۰۰	عدد	1.7	۲۴,۳۱۰
	LN11	۲,۹۰۰	عدد	3.5	۱۰,۱۵۰
					<b>۲,۷۷۵,۹۲۰</b>

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۲۵mm	موجود نمی باشد	عدد	1.7	-
	پیچ رولرلاک m۶*۶۰mm	۱۷,۷۰۰	عدد	1.5	۲۶,۵۵۰
					<b>۲۶,۵۵۰</b>

لایه گذاری

	Aquaplus	۱۲,۲۵۰,۰۰۰	مترمربع	1	۱۲,۲۵۰,۰۰۰
	SN32	۳۳,۶۰۰	عدد	25	۸۴۰,۰۰۰
					<b>۱۳,۰۹۰,۰۰۰</b>

درزگیری

	بتونه درزگیر پتل سیمانی (اسکیم لایت Gray)	۲۶۶,۰۰۰	کیلوگرم	0.4	۱۰۶,۴۰۰
	اندود پوششی مخصوص پتل سیمانی (اسکیم لایت Gray)	۲۶۶,۰۰۰	کیلوگرم	7	۱,۸۶۲,۰۰۰
	نوار درزگیر ۱۰cm مخصوص پتل سیمانی (۲)	۹۱,۳۰۰	مترطول	1.1	۱۰۰,۴۳۰
	شبكة توری مخصوص پتل سیمانی	۹۱۳,۰۰۰	مترمربع	1.1	۱,۰۰۴,۳۰۰
					<b>۳,۰۷۳,۱۳۰</b>

\* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کل (ریال): ۱۸,۹۶۵,۶۰۰**

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