

دفترچه آنالیز قیمت



۱۴۰۴/۰۹/۱۰

سیستمهای ساخت

شماره بازنگری: ۱۲۶

و ساز خشک

در آنالیز قیمت می‌بایست موارد زیر مد نظر قرار گیرد:

این دفترچه بر اساس لیست قیمت تاریخ ۱۴۰۴/۰۹/۱۰ تنظیم گردیده است.

تمامی دفترچه‌های آنالیز قیمت قبل از تاریخ فوق از نظر قیمت، میزان مصرف در متر مربع و توضیحات مندرج در آن فاقد اعتبار می‌باشد.

جهت محاسبه و آنالیز قیمت هر ساختار، توجه به توضیحات مندرج در صفحه مربوطه الزامی می‌باشد.

اضافه هزینه مصالح مصرفی موارد زیر در این آنالیز لحاظ نگردیده است که در صورت استفاده، به جمع مبلغ کل اضافه خواهد شد:

بازشوها (درب، پنجره، دریچه بازدید و ...)

اجرای ساپورت برقی و مکانیکی (بر اساس الزامات فنی شرکت کی پلاس پارس)

افزایش طول سازه

مصالح مصرفی در کلیه اتصالات اعم از گوشه، اتصال T و بارگذاری و ...

مصالح جانبی مورد استفاده در درزگیری (کرنبید 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

آذر ۱۴۰۴

تاریخ آخرین بروز رسانی: ۱۴۰۴/۰۹/۱۰

Cover Page

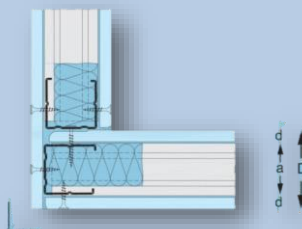
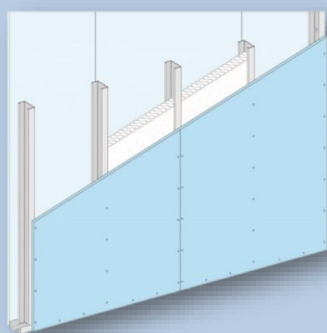
ساختار دیوار جداکننده داخلی	ساختار	جزئیات سازه	قیمت کل (ریال)	جزئیات سازه	قیمت کل (ریال)	ساختار	جزئیات سازه	قیمت کل (ریال)	جزئیات سازه	قیمت کل (ریال)
	W111	C50	۴,۸۴۸,۷۰۰	CW50	۵,۱۳۷,۴۰۰	W112	C50	۷,۵۴۶,۲۰۰	CW50	۷,۹۲۶,۱۰۰
		C70	۵,۱۳۰,۹۰۰	CW75	۵,۴۶۶,۲۰۰		C70	۷,۹۱۹,۶۰۰	CW75	۸,۲۵۴,۹۰۰
		C100	۵,۵۱۵,۴۰۰	CW100	۵,۷۸۴,۸۰۰		C100	۸,۳۰۴,۱۰۰	CW100	۸,۵۷۳,۵۰۰
	W115	C50	۹,۳۷۰,۹۰۰	CW50	۱۰,۱۳۰,۷۰۰	W116	C50	۹,۵۲۶,۲۰۰	CW50	۱۰,۲۸۶,۰۰۰
		C70	۱۰,۱۱۷,۷۰۰	CW75	۱۰,۷۸۸,۳۰۰		C70	۱۰,۲۷۳,۰۰۰	CW75	۱۰,۹۴۳,۶۰۰
		C100	۱۰,۸۸۶,۷۰۰	CW100	۱۱,۴۲۵,۵۰۰		C100	۱۱,۰۴۲,۰۰۰	CW100	۱۱,۵۸۰,۸۰۰
	W611	بدون سازه	۱,۶۶۷,۱۰۰			W623	با سازه	۳,۰۱۶,۸۰۰		

ساختار سقف کاذب	ساختار	جزئیات آویز	قیمت کل (ریال)	ساختار	جزئیات سازه	قیمت کل (ریال)
	D112 (A)	ترکیبی	۳,۹۳۳,۳۰۰	D112 (B)	ترکیبی	۳,۴۶۳,۹۰۰
		نانیوس	۳,۸۹۸,۸۰۰		نانیوس	۳,۹۶۲,۷۰۰
	D127 Acoustic	پنل آکوستیک	۷,۵۵۳,۰۰۰	Click	تایل گچی	۲,۰۹۷,۹۰۰

ساختار دیوار	Aquaplus	دیوار خارجی (CW)	۳۲,۱۰۹,۳۰۰
		دیوار پوششی	۲۷,۳۹۸,۹۰۰
		سقف کاذب	۳۰,۱۱۲,۷۰۰

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 ²)	1.5
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	15.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	16.9
شاخص عایق صوت	R _w =41 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.66 W/m ² k

* مقادیر R_w 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 استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

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

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

زیرسازی

	سازه استاد C50	۶۰۲,۰۰۰	متر طول	2	۱,۲۰۴,۰۰۰
	سازه راتر U50	۴۸۹,۰۰۰	متر طول	0.9	۴۴۰,۱۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵#۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۷۵,۲۰۰
					۱,۸۱۹,۳۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶x۴۰ mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶x۶۰ mm	۳۳,۰۰۰	عدد	1.6	۵۲,۸۰۰
					۵۲,۸۰۰

لایه گذاری

	RG Pro 12.5	۱,۳۲۰,۰۰۰	مترمربع	2	۲,۶۴۰,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	24	۱۱۰,۴۰۰
					۲,۷۵۰,۴۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱۷,۵۰۰	کیلوگرم	0.65	۷۶,۳۷۵
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۲۶,۶۰۰	کیلوگرم	1	۱۲۶,۶۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۲۲۶,۲۲۵

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۴,۸۴۸,۷۰۰** : جمع کل (ریال)

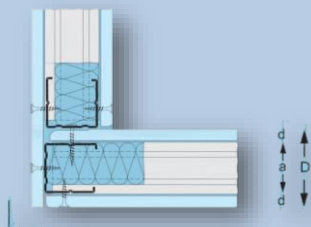
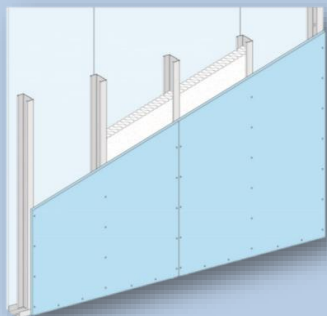
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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.

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 پائل	d=12.5 mm
ضخامت دیوار	D=73 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	1.7
وزن تقریبی پائل و مواد درزگیری (kg/m ²)	15.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	17.2
شاخص هدایت حرارت	U= 0.66 W/m ² k

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

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۵ 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)
-----	-------	-----------	------	-----------------	----------------

زیوسازی

	سازه استاد CW50	۷۴۴,۰۰۰	متر طول	2	۱,۴۸۸,۰۰۰
	سازه راتر UW50	۶۲۶,۰۰۰	متر طول	0.7	۴۳۸,۲۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۷۵,۲۰۰
					۲,۱۰۱,۴۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۴۰ mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶×۴۰ mm	۳۳,۰۰۰	عدد	1.8	۵۹,۴۰۰
					۵۹,۴۰۰

لایه گذاری

	RG Pro 12.5	۱,۳۲۰,۰۰۰	مترمربع	2	۲,۶۴۰,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	24	۱۱۰,۴۰۰
					۲,۷۵۰,۴۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱۷,۵۰۰	کیلوگرم	0.65	۷۶,۳۷۵,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۲۶,۶۰۰	کیلوگرم	1	۱۲۶,۶۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۲۲۶,۲۲۵

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۵,۱۳۷,۴۰۰** : جمع کل (ریال)

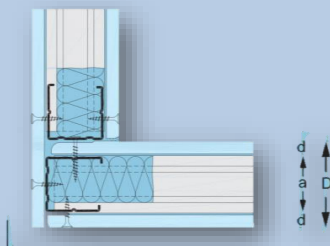
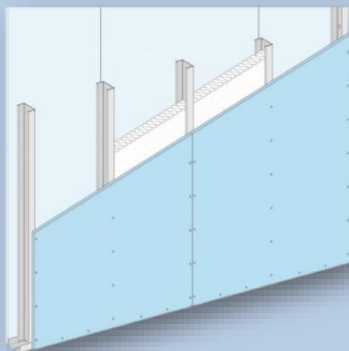
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

(۱) مبنای محاسبه، 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 ²)	1.8
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	15.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	17.2
شاخص عایق صوت	R _w =42 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.65 W/m ² k

* مقادیر R_w 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 ۹/۵ سانتیمتری W111 (استاندارد NF)

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

زیرسازی

	سازه استاد CY۰	۷۵۳,۰۰۰	متر طول	2	۱,۵۰۶,۰۰۰
	سازه رانر UV۰	۵۹۱,۰۰۰	متر طول	0.7	۴۱۳,۷۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۷۵,۲۰۰
					۲,۰۹۴,۹۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶*۴۰mm	۳۳,۰۰۰	عدد	1.8	۵۹,۴۰۰
					۵۹,۴۰۰

لایه گذاری

	RG Pro 12.5	۱,۳۲۰,۰۰۰	مترمربع	2	۲,۶۴۰,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	24	۱۱۰,۴۰۰
					۲,۷۵۰,۴۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱۷,۵۰۰	کیلوگرم	0.65	۷۶,۳۷۵
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۲۶,۶۰۰	کیلوگرم	1	۱۲۶,۶۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۲۲۶,۲۲۵

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۵,۱۳۰,۹۰۰** : جمع کل (ریال)

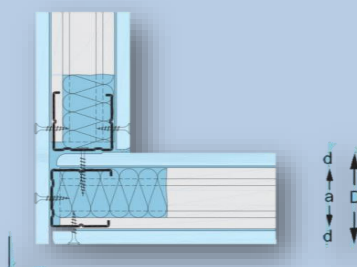
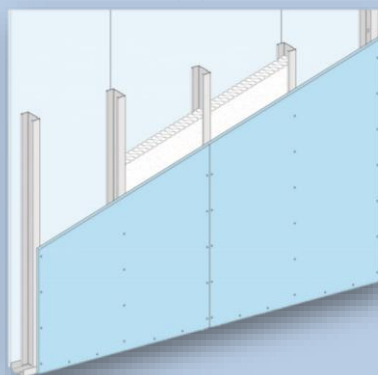
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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 (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 ²)	2.0
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	15.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	17.5
شاخص عایق صوت	R _w =42 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.65 W/m ² k

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

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

* 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	۸۶۵,۰۰۰	متر طول	2	۱,۷۳۰,۰۰۰
	سازه رانر UW75	۷۵۰,۰۰۰	متر طول	0.7	۵۲۵,۰۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۷۵,۲۰۰
					۲,۴۳۰,۲۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۳۳,۰۰۰	عدد	1.8	۵۹,۴۰۰
					۵۹,۴۰۰

لایه گذاری

	RG Pro 12.5	۱,۳۲۰,۰۰۰	مترمربع	2	۲,۶۴۰,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	24	۱۱۰,۴۰۰
					۲,۷۵۰,۴۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱۷,۵۰۰	کیلوگرم	0.65	۷۶,۳۷۵
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۲۶,۶۰۰	کیلوگرم	1	۱۲۶,۶۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۲۲۶,۲۲۵

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۵,۴۶۶,۲۰۰** : جمع کل (ریال)

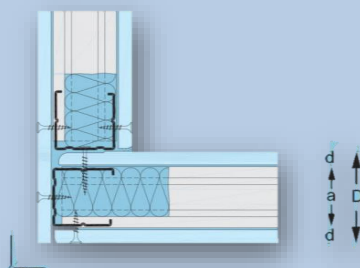
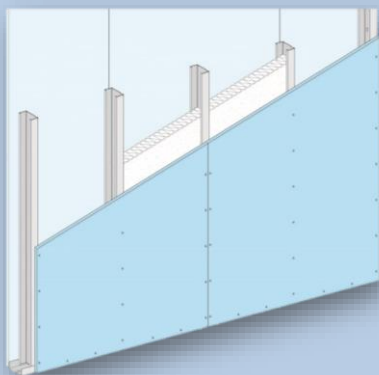
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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.

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 ²)	2.2
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	15.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	17.6
شاخص عایق صوت	R _w =42 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.65 W/m ² K

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

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

* عوامل اتصال استادکهای 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	۸۹۸,۰۰۰	متر طول	2	۱,۷۹۶,۰۰۰
	سازه رانر U100	۷۲۶,۰۰۰	متر طول	0.7	۵۰۸,۲۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۷۵,۲۰۰
					۲,۴۷۹,۴۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۳۳,۰۰۰	عدد	1.8	۵۹,۴۰۰
					۵۹,۴۰۰

لایه گذاری

	RG Pro 12.5	۱,۳۲۰,۰۰۰	مترمربع	2	۲,۶۴۰,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	24	۱۱۰,۴۰۰
					۲,۷۵۰,۴۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱۷,۵۰۰	کیلوگرم	0.65	۷۶,۳۷۵
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۲۶,۶۰۰	کیلوگرم	1	۱۲۶,۶۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۲۲۶,۲۲۵

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۵,۵۱۵,۴۰۰** : جمع کل (ریال)

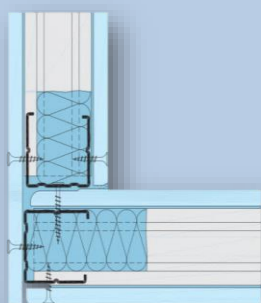
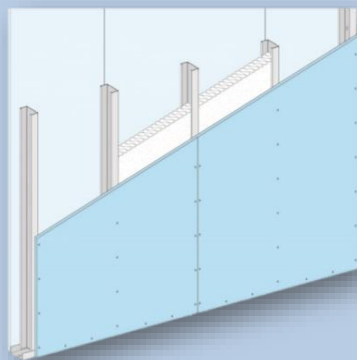
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

(۱) مبنای محاسبه، 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



d
a
D
d

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 ²)	2.3
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	15.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	17.7
شاخص عایق صوت	R _w =42 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.65 W/m ² k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 40mm برای عایق لیاف 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 ۱۲/۵ سانتیمتری W111 (استاندارد DIN)

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

زیرسازی

	سازه استاد CW100	۹۸۳,۰۰۰	متر طول	2	۱,۹۶۶,۰۰۰
	سازه رانر UW100	۸۶۸,۰۰۰	متر طول	0.7	۶۰۷,۶۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵۰۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۷۵,۲۰۰
					۲,۷۴۸,۸۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶۰۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶۰۶۰mm	۳۳,۰۰۰	عدد	1.8	۵۹,۴۰۰
					۵۹,۴۰۰

لایه گذاری

	RG Pro 12.5	۱,۳۲۰,۰۰۰	مترمربع	2	۲,۶۴۰,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	24	۱۱۰,۴۰۰
					۲,۷۵۰,۴۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱۷,۵۰۰	کیلوگرم	0.65	۷۶,۳۷۵
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۲۶,۶۰۰	کیلوگرم	1	۱۲۶,۶۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۲۲۶,۲۲۵

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۵,۷۸۴,۸۰۰ جمع کل (ریال)**

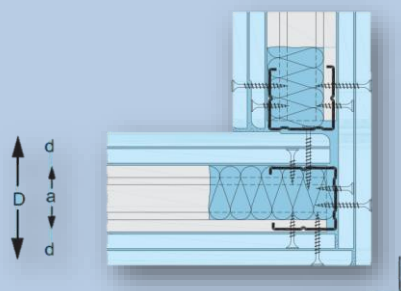
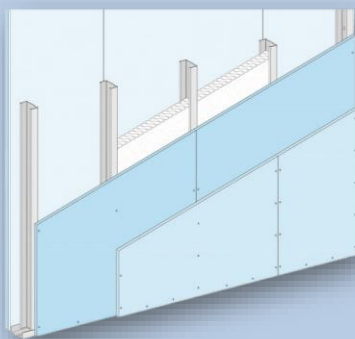
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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 ²)	1.4
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	29.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	31.2
شاخص عایق صوت	R _w =50 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.61 W/m ² k

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

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

* 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	۶۰۲,۰۰۰	متر طول	2	۱,۲۰۴,۰۰۰
	سازه رانر U50	۴۸۹,۰۰۰	متر طول	0.7	۳۴۲,۳۰۰
	نوار عایق پشت چسپدار ۱۵*۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۷۵,۲۰۰
					۱,۷۲۱,۵۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶*۴۰mm	۳۳,۰۰۰	عدد	1.8	۵۹,۴۰۰
					۵۹,۴۰۰

لایه گذاری

	RG Pro 12.5	۱,۳۲۰,۰۰۰	مترمربع	4	۵,۲۸۰,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	12	۵۵,۲۰۰
	TN35	۵,۸۰۰	عدد	24	۱۳۹,۲۰۰
					۵,۴۷۴,۴۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱۷,۵۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۴۱,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۲۶,۶۰۰	کیلوگرم	1	۱۲۶,۶۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۲۹۰,۸۵۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۷,۵۴۶,۲۰۰ : جمع کل (ریال)

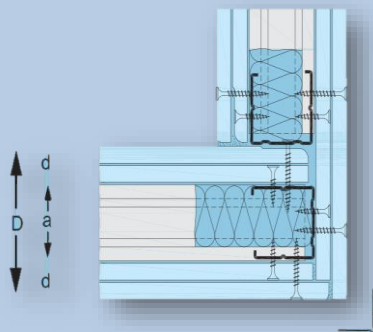
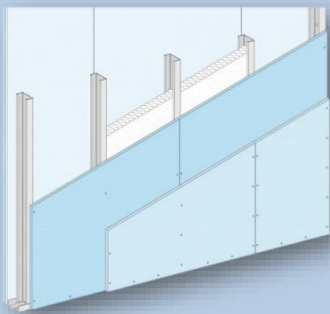
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه 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 ²)	1.7
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	29.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	31.5
شاخص عایق صوت	R _w =50 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.61 W/m ² k

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

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۵ 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 ۱۰ سانتیمتری W112 (استاندارد DIN)

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

زیرسازی

	سازه استاد CW50	۷۴۴,۰۰۰	متر طول	2	۱,۴۸۸,۰۰۰
	سازه رانر UW50	۶۲۶,۰۰۰	متر طول	0.7	۴۳۸,۲۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵#۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۷۵,۲۰۰
					۲,۱۰۱,۴۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶x۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶x۴۰mm	۳۳,۰۰۰	عدد	1.8	۵۹,۴۰۰
					۵۹,۴۰۰

لایه گذاری

	RG Pro 12.5	۱,۳۲۰,۰۰۰	مترمربع	4	۵,۲۸۰,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	12	۵۵,۲۰۰
	TN35	۵,۸۰۰	عدد	24	۱۳۹,۲۰۰
					۵,۴۷۴,۴۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱۷,۵۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۴۱,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۲۶,۶۰۰	کیلوگرم	1	۱۲۶,۶۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۲۹۰,۸۵۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۷,۹۲۶,۱۰۰** جمع کل (ریال)

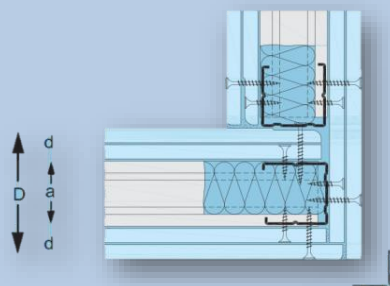
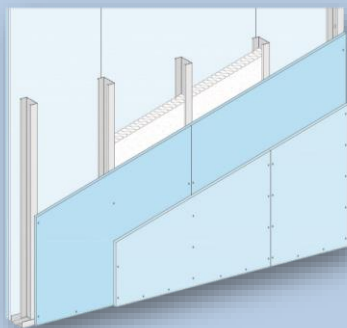
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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 ²)	1.8
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	29.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	31.6
شاخص عایق صوت	R _w =52 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.47 W/m ² k

* مقادیر R_w 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 استانداردهای 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	۷۵۳,۰۰۰	متر طول	2	۱,۵۰۶,۰۰۰
	سازه رانر U70	۵۹۱,۰۰۰	متر طول	0.7	۴۱۳,۷۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۷۵,۲۰۰
					۲,۰۹۴,۹۰۰

اتصالات

	میخ مکاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۳۳,۰۰۰	عدد	1.8	۵۹,۴۰۰
					۵۹,۴۰۰

لایه گذاری

	RG Pro 12.5	۱,۳۲۰,۰۰۰	مترمربع	4	۵,۲۸۰,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	12	۵۵,۲۰۰
	TN35	۵,۸۰۰	عدد	24	۱۳۹,۲۰۰
					۵,۴۷۴,۴۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱۷,۵۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۴۱,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۲۶,۶۰۰	کیلوگرم	1	۱۲۶,۶۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	متر طول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۲۹۰,۸۵۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۷,۹۱۹,۶۰۰** : جمع کل (ریال)

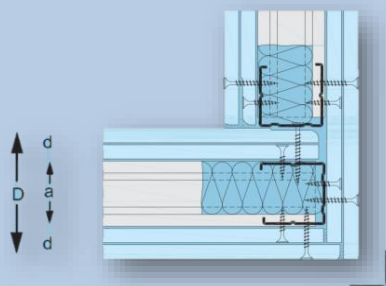
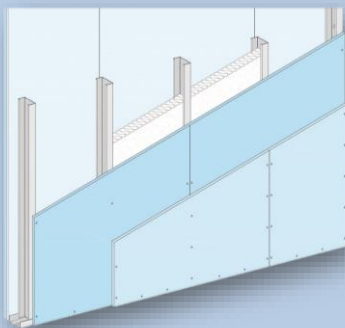
* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراف و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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 ²)	2.0
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	29.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	31.8
شاخص عایق صوت	R _w =52 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.47 W/m ² k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 60mm برای عایق الیاف معدنی می باشد.

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

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد CW75	۸۶۵,۰۰۰	متر طول	2	۱,۷۳۰,۰۰۰
	سازه رانر UW75	۷۵۰,۰۰۰	متر طول	0.7	۵۲۵,۰۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۷۵,۲۰۰
					۲,۴۳۰,۲۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۴۰mm	۳۳,۰۰۰	عدد	1.8	۵۹,۴۰۰
					۵۹,۴۰۰

لایه گذاری

	RG Pro 12.5	۱,۳۲۰,۰۰۰	مترمربع	4	۵,۲۸۰,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	12	۵۵,۲۰۰
	TN35	۵,۸۰۰	عدد	24	۱۳۹,۲۰۰
					۵,۴۷۴,۴۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱۷,۵۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۴۱,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۲۶,۶۰۰	کیلوگرم	1	۱۲۶,۶۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۲۹۰,۸۵۰

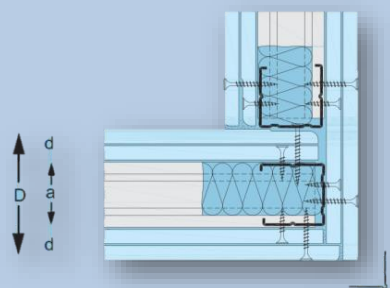
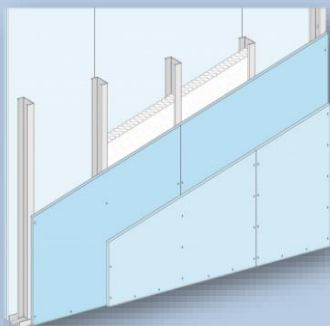
* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۸,۲۵۴,۹۰۰** : جمع کل (ریال)

* 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 ²)	2.2
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	29.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	32.0
شاخص عایق صوت	R _w =53 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.38 W/m ² k

* مقادیر R_w 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	۸۹۸,۰۰۰	متر طول	2	۱,۷۹۶,۰۰۰
	سازه رانر U100	۷۲۶,۰۰۰	متر طول	0.7	۵۰۸,۲۰۰
	نوار عایق پشت چسپدار ۱۵×۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۷۵,۲۰۰
					۲,۴۷۹,۴۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۴۰ mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶×۶۰ mm	۳۳,۰۰۰	عدد	1.8	۵۹,۴۰۰
					۵۹,۴۰۰

لایه گذاری

	RG Pro 12.5	۱,۳۲۰,۰۰۰	مترمربع	4	۵,۲۸۰,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	12	۵۵,۲۰۰
	TN35	۵,۸۰۰	عدد	24	۱۳۹,۲۰۰
					۵,۴۷۴,۴۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱۷,۵۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۴۱,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۲۶,۶۰۰	کیلوگرم	1	۱۲۶,۶۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۲۹۰,۸۵۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۸,۳۰۴,۱۰۰ : جمع کل (ریال)

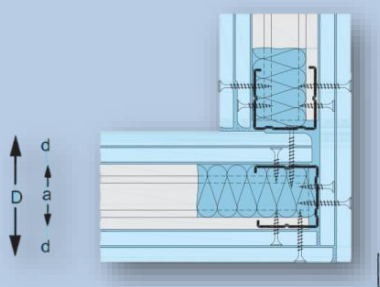
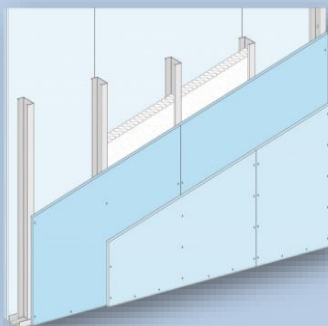
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

(۱) مبنای محاسبه، 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 ²)	2.3
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	29.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	32.1
شاخص عایق صوت	R _w =53 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.38 W/m ² k

* مقادیر R_w 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	۹۸۳,۰۰۰	متر طول	2	۱,۹۶۶,۰۰۰
	سازه رانر UW100	۸۶۸,۰۰۰	متر طول	0.7	۶۰۷,۶۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۷۵,۲۰۰
					۲,۷۴۸,۸۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پنج روپلاک m۶*۶۰mm	۳۳,۰۰۰	عدد	1.8	۵۹,۴۰۰
					۵۹,۴۰۰

لایه گذاری

	RG Pro 12.5	۱,۳۲۰,۰۰۰	مترمربع	4	۵,۲۸۰,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	12	۵۵,۲۰۰
	TN35	۵,۸۰۰	عدد	24	۱۳۹,۲۰۰
					۵,۴۷۴,۴۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱۷,۵۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۴۱,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۲۶,۶۰۰	کیلوگرم	1	۱۲۶,۶۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۲۹۰,۸۵۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۸,۵۷۳,۵۰۰** : جمع کل (ریال)

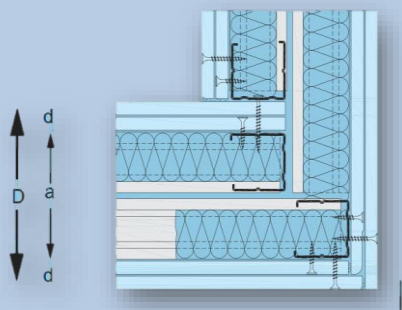
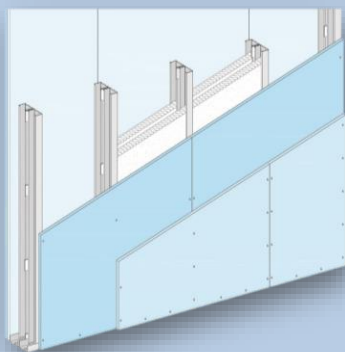
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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.

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 ²)	2.8
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	29.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	32.6
شاخص عایق صوت	R _w =59 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.37 W/m ² k

* مقادیر R_w 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	۶۰۲,۰۰۰	متر طول	4	۲,۴۰۸,۰۰۰
	سازه رانر U50	۴۸۹,۰۰۰	متر طول	1.4	۶۸۴,۶۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	5.4	۳۹۴,۲۰۰
					۳,۴۸۶,۸۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۴۰ mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاک m۶×۶۰ mm	۳۳,۰۰۰	عدد	3.6	۱۱۸,۸۰۰
					۱۱۸,۸۰۰

لایه گذاری

	RG Pro 12.5	۱,۳۲۰,۰۰۰	مترمربع	4	۵,۲۸۰,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	12	۵۵,۲۰۰
	TN35	۵,۸۰۰	عدد	24	۱۳۹,۲۰۰
					۵,۴۷۴,۴۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱۷,۵۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۴۱,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۲۶,۶۰۰	کیلوگرم	1	۱۲۶,۶۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۲۹۰,۸۵۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۹,۳۷۰,۹۰۰** : جمع کل (ریال)

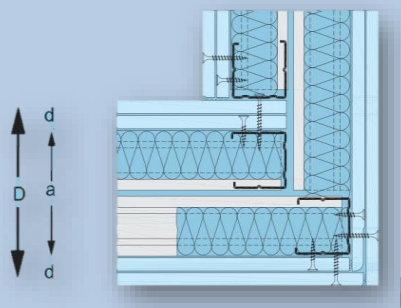
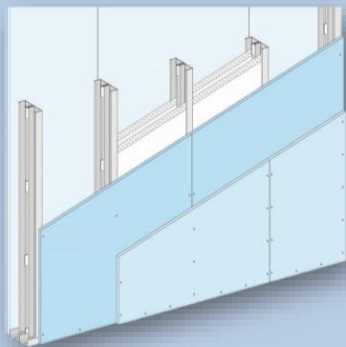
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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.

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 ²)	3.4
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	29.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	33.2
شاخص عایق صوت	R _w =59 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.37 W/m ² k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 40mm×2 برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.

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

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد CW50	۷۴۴,۰۰۰	متر طول	4	۲,۹۷۶,۰۰۰
	سازه رانر UW50	۶۲۶,۰۰۰	متر طول	1.4	۸۷۶,۴۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	5.4	۳۹۴,۲۰۰
					۴,۲۴۶,۶۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاک m۶×۶۰mm	۳۳,۰۰۰	عدد	3.6	۱۱۸,۸۰۰
					۱۱۸,۸۰۰

لایه گذاری

	RG Pro 12.5	۱,۳۲۰,۰۰۰	مترمربع	4	۵,۲۸۰,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	12	۵۵,۲۰۰
	TN35	۵,۸۰۰	عدد	24	۱۳۹,۲۰۰
					۵,۴۷۴,۴۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱۷,۵۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۴۱,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۲۶,۶۰۰	کیلوگرم	1	۱۲۶,۶۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۲۹۰,۸۵۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۱۰,۱۳۰,۷۰۰ : جمع کل (ریال)

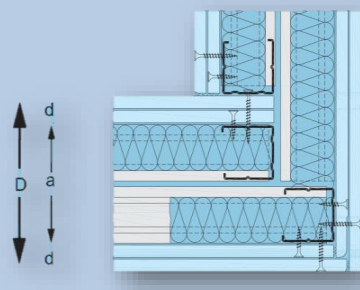
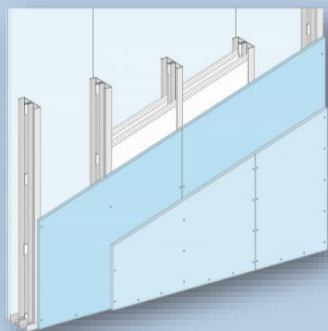
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

(۱) 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 ²)	3.6
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	29.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	33.4
شاخص عایق صوت	R _w =59 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.47 W/m ² k

* مقادیر R_w 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	۷۵۳,۰۰۰	متر طول	4	۳,۰۱۲,۰۰۰
	سازه رانر U70	۵۹۱,۰۰۰	متر طول	1.4	۸۲۷,۴۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	5.4	۳۹۴,۲۰۰

۴,۲۳۳,۶۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰ mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاک m۶*۴۰ mm	۳۳,۰۰۰	عدد	3.6	۱۱۸,۸۰۰

۱۱۸,۸۰۰

لایه گذاری

	RG Pro 12.5	۱,۳۲۰,۰۰۰	مترمربع	4	۵,۲۸۰,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	12	۵۵,۲۰۰
	TN35	۵,۸۰۰	عدد	24	۱۳۹,۲۰۰

۵,۴۷۴,۴۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱۷,۵۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۴۱,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۲۶,۶۰۰	کیلوگرم	1	۱۲۶,۶۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰

۲۹۰,۸۵۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۱۰,۱۱۷,۷۰۰ : جمع کل (ریال)

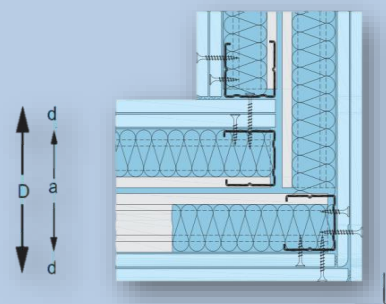
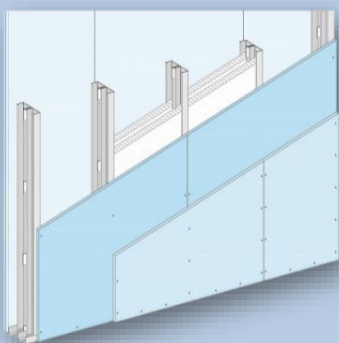
* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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 ²)	4.0
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	29.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	33.8
شاخص عایق صوت	R _w =59 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.47 W/m ² k

* مقادیر R_w 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 DIN)

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

زیرسازی

	سازه استاد CW75	۸۶۵,۰۰۰	متر طول	4	۳,۴۶۰,۰۰۰
	سازه رانر UW75	۷۵۰,۰۰۰	متر طول	1.4	۱,۰۵۰,۰۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	5.4	۳۹۴,۲۰۰
					۴,۹۰۴,۲۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶×۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶×۶۰mm	۳۳,۰۰۰	عدد	3.6	۱۱۸,۸۰۰
					۱۱۸,۸۰۰

لایه گذاری

	RG Pro 12.5	۱,۳۲۰,۰۰۰	مترمربع	4	۵,۲۸۰,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	12	۵۵,۲۰۰
	TN35	۵,۸۰۰	عدد	24	۱۳۹,۲۰۰
					۵,۴۷۴,۴۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱۷,۵۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۴۱,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۲۶,۶۰۰	کیلوگرم	1	۱۲۶,۶۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۲۹۰,۸۵۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱۰,۷۸۸,۳۰۰ 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.

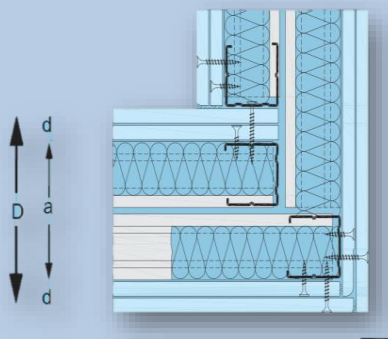
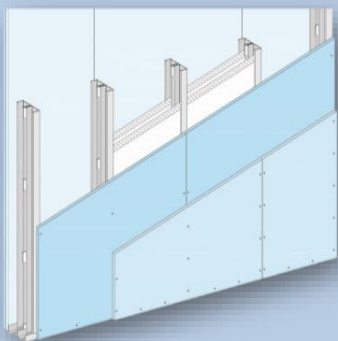
(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

۱۶

آذر ۱۴۰۴

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 ²)	4.3
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	29.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	34.1
شاخص عایق صوت	R _w =60 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.37 W/m ² k

* مقادیر U و R_w، با فرض ضخامت 80mm×2 برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.

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

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد C100	۸۹۸,۰۰۰	متر طول	4	۳,۵۹۲,۰۰۰
	سازه رانر U100	۷۲۶,۰۰۰	متر طول	1.4	۱,۰۱۶,۴۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	5.4	۳۹۴,۲۰۰
					۵,۰۰۲,۶۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۴۰ mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاک m۶×۶۰ mm	۳۳,۰۰۰	عدد	3.6	۱۱۸,۸۰۰
					۱۱۸,۸۰۰

لایه گذاری

	RG Pro 12.5	۱,۳۲۰,۰۰۰	مترمربع	4	۵,۲۸۰,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	12	۵۵,۲۰۰
	TN35	۵,۸۰۰	عدد	24	۱۳۹,۲۰۰
					۵,۴۷۴,۴۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱۷,۵۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۴۱,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۲۶,۶۰۰	کیلوگرم	1	۱۲۶,۶۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۲۹۰,۸۵۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱۰,۸۸۶,۷۰۰** : جمع کل (ریال)

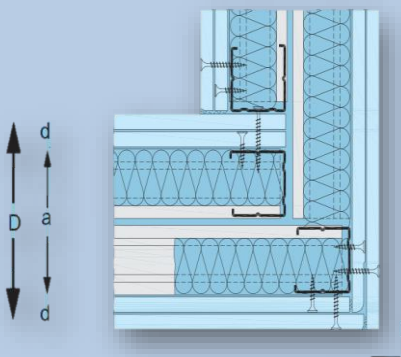
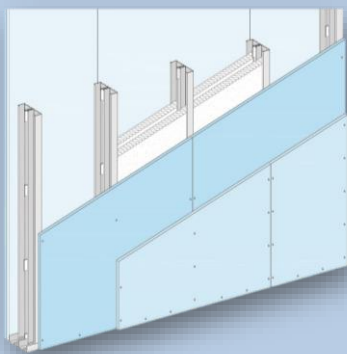
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

(۱) 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 ²)	4.5
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	29.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	34.3
شاخص عایق صوت	R _w =60 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.37 W/m ² k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 80mm×2 برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.

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

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد CW100	۹۸۳,۰۰۰	متر طول	4	۳,۹۳۲,۰۰۰
	سازه رانر UW100	۸۶۸,۰۰۰	متر طول	1.4	۱,۲۱۵,۲۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	5.4	۳۹۴,۲۰۰
					۵,۵۴۱,۴۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰ mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاک m۶*۴۰ mm	۳۳,۰۰۰	عدد	3.6	۱۱۸,۸۰۰
					۱۱۸,۸۰۰

لایه گذاری

	RG Pro 12.5	۱,۳۲۰,۰۰۰	مترمربع	4	۵,۲۸۰,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	12	۵۵,۲۰۰
	TN35	۵,۸۰۰	عدد	24	۱۳۹,۲۰۰
					۵,۴۷۴,۴۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱۷,۵۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۴۱,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۲۶,۶۰۰	کیلوگرم	1	۱۲۶,۶۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	متر طول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۲۹۰,۸۵۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱۱,۴۲۵,۵۰۰** : جمع کل (ریال)

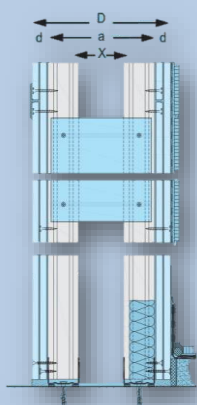
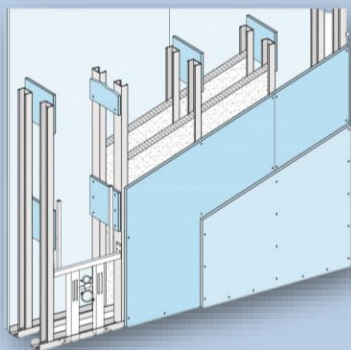
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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.

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 ²)	2.8
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	30.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	33.3
شاخص عایق صوت	R _w =52 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.60 W/m ² k

* مقادیر R_w 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	۶۰۲,۰۰۰	متر طول	4	۲,۴۰۸,۰۰۰
	سازه رانر U50	۴۸۹,۰۰۰	متر طول	1.4	۶۸۴,۶۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	4.9	۳۵۷,۷۰۰
					۳,۴۵۰,۳۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاک m۶×۶۰mm	۳۳,۰۰۰	عدد	3.6	۱۱۸,۸۰۰
					۱۱۸,۸۰۰

لایه گذاری

	RG Pro 12.5	۱,۳۲۰,۰۰۰	مترمربع	4.1	۵,۴۱۲,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	25	۱۱۵,۰۰۰
	TN35	۵,۸۰۰	عدد	24	۱۳۹,۲۰۰
					۵,۶۶۶,۲۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱۷,۵۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۴۱,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۲۶,۶۰۰	کیلوگرم	1	۱۲۶,۶۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۲۹۰,۸۵۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۹,۵۲۶,۲۰۰ جمع کل (ریال)**

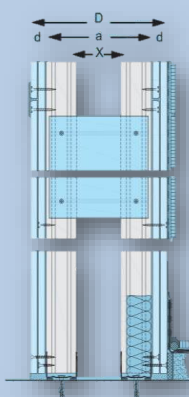
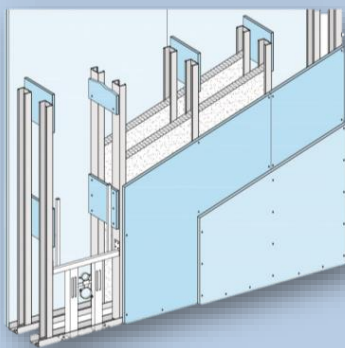
* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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.

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 پروفیل ها	a≥170 mm
ضخامت پانل	d=2*12.5 mm=25 mm
ضخامت دیوار	D≥220 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	3.4
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	30.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	33.9
شاخص عایق صوت	R _w =52 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.60 W/m ² k

* مقادیر R_w 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)

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

زیرسازی

۲,۹۷۶,۰۰۰	4	متر طول	۷۴۴,۰۰۰	سازه استاد CW۵۰	
۸۷۶,۴۰۰	1.4	متر طول	۶۲۶,۰۰۰	سازه رانر UW۵۰	
۳۵۷,۷۰۰	4.9	متر طول	۷۳,۰۰۰	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	
۴,۲۱۰,۱۰۰					

اتصالات

-	1.4	عدد	موجود نمی باشد	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۴۰mm	
۱۱۸,۸۰۰	3.6	عدد	۳۳,۰۰۰	پیچ رولپلاک m۶×۶۰mm	
۱۱۸,۸۰۰					

لایه گذاری

۵,۴۱۲,۰۰۰	4.1	مترمربع	۱,۳۲۰,۰۰۰	RG Pro 12.5	
۱۱۵,۰۰۰	25	عدد	۴,۶۰۰	TN25	
۱۳۹,۲۰۰	24	عدد	۵,۸۰۰	TN35	
۵,۶۶۶,۲۰۰					

درزگیری

۱۴۱,۰۰۰	1.2	کیلوگرم	۱۱۷,۵۰۰	بتونه درزگیر	
۱۲۶,۶۰۰	1	کیلوگرم	۱۲۶,۶۰۰	پودر ماستیک ^(۱)	
۲۳,۲۵۰	1.5	مترطول	۱۵,۵۰۰	نوار درزگیر	
۲۹۰,۸۵۰					

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۱۰,۲۸۶,۰۰۰ : جمع کل (ریال)

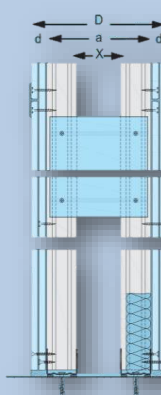
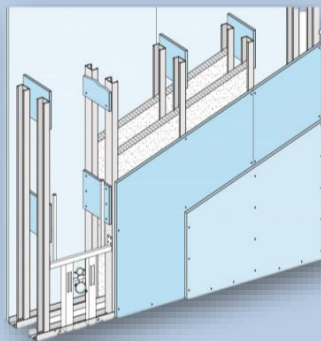
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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.

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 ²)	4.0
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	30.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	34.5
شاخص عایق صوت	R _w =52 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.60 W/m ² k

* مقادیر R_w 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 ۲۶ سانتیمتری W116

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

زیرسازی

	سازه استاد CW75	۸۶۵,۰۰۰	متر طول	4	۳,۴۶۰,۰۰۰
	سازه رانر UW75	۷۵۰,۰۰۰	متر طول	1.4	۱,۰۵۰,۰۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	4.9	۳۵۷,۷۰۰
					۴,۸۶۷,۷۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰ mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاک m۶*۴۰ mm	۳۳,۰۰۰	عدد	3.6	۱۱۸,۸۰۰
					۱۱۸,۸۰۰

لایه گذاری

	RG Pro 12.5	۱,۳۲۰,۰۰۰	مترمربع	4.1	۵,۴۱۲,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	25	۱۱۵,۰۰۰
	TN35	۵,۸۰۰	عدد	24	۱۳۹,۲۰۰
					۵,۶۶۶,۲۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱۷,۵۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۴۱,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۲۶,۶۰۰	کیلوگرم	1	۱۲۶,۶۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۲۹۰,۸۵۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱۰,۹۴۳,۶۰۰ جمع کل (ریال)**

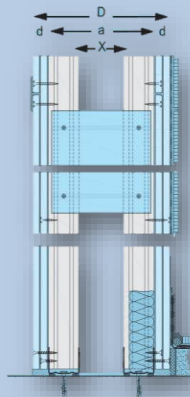
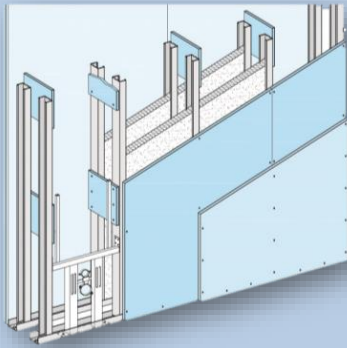
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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.

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 ²)	3.6
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	30.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	34.1
شاخص عایق صوت	R _w =52 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.60 W/m ² k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 40mm×2 برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.

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

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد C۷۰	۷۵۳,۰۰۰	متر طول	4	۳,۰۱۲,۰۰۰
	سازه رانر U۷۰	۵۹۱,۰۰۰	متر طول	1.4	۸۲۷,۴۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	4.9	۳۵۷,۷۰۰
					۴,۱۹۷,۱۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاک m۶×۶۰mm	۳۳,۰۰۰	عدد	3.6	۱۱۸,۸۰۰
					۱۱۸,۸۰۰

لایه گذاری

	RG Pro 12.5	۱,۳۲۰,۰۰۰	مترمربع	4.1	۵,۴۱۲,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	25	۱۱۵,۰۰۰
	TN35	۵,۸۰۰	عدد	24	۱۳۹,۲۰۰
					۵,۶۶۶,۲۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱۷,۵۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۴۱,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۲۶,۶۰۰	کیلوگرم	1	۱۲۶,۶۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۲۹۰,۸۵۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۱۰,۲۷۳,۰۰۰ : جمع کل (ریال)

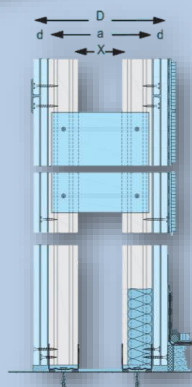
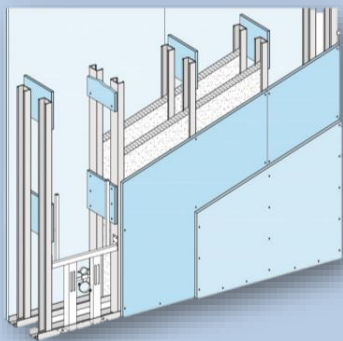
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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.

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 ²)	4.3
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	30.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	34.8
شاخص عایق صوت	R _w =52 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.60 W/m ² k

* مقادیر R_w 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	۸۹۸,۰۰۰	متر طول	4	۳,۵۹۲,۰۰۰
	سازه رانر U100	۷۲۶,۰۰۰	متر طول	1.4	۱,۰۱۶,۴۰۰
	نوار عایق پشت چسپدار ۱۵×۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	4.9	۳۵۷,۷۰۰
					۴,۹۶۶,۱۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۴۰ mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولرلاک m۶×۶۰ mm	۳۳,۰۰۰	عدد	3.6	۱۱۸,۸۰۰
					۱۱۸,۸۰۰

لایه گذاری

	RG Pro 12.5	۱,۳۲۰,۰۰۰	مترمربع	4.1	۵,۴۱۲,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	25	۱۱۵,۰۰۰
	TN35	۵,۸۰۰	عدد	24	۱۳۹,۲۰۰
					۵,۶۶۶,۲۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱۷,۵۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۴۱,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۲۶,۶۰۰	کیلوگرم	1	۱۲۶,۶۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۲۹۰,۸۵۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کل (ریال): ۱۱,۰۴۲,۰۰۰**

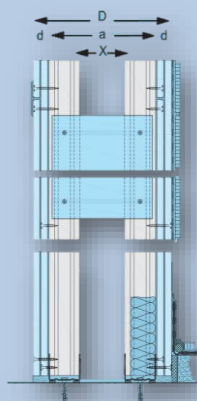
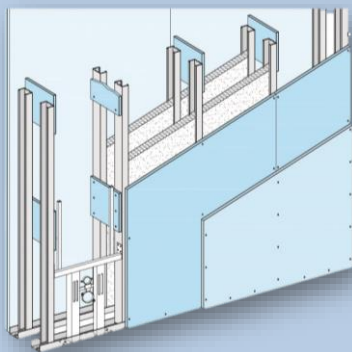
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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.

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 پروفیل ها	a≥170 mm
ضخامت پانل	d=2*12.5 mm=25 mm
ضخامت دیوار	D≥320 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	4.5
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	30.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	35.0
شاخص عایق صوت	R _w =52 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.60 W/m ² k

* مقادیر R_w 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 استادتهای 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	۹۸۳,۰۰۰	متر طول	4	۳,۹۳۲,۰۰۰
	سازه رانر UW100	۸۶۸,۰۰۰	متر طول	1.4	۱,۲۱۵,۲۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	4.9	۳۵۷,۷۰۰
					۵,۵۰۴,۹۰۰

اتصالات

	مخ مهاری فولادی سقفی m۶×۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاک m۶×۶۰mm	۳۳,۰۰۰	عدد	3.6	۱۱۸,۸۰۰
					۱۱۸,۸۰۰

لایه گذاری

	RG Pro 12.5	۱,۳۲۰,۰۰۰	مترمربع	4.1	۵,۴۱۲,۰۰۰
	TN25	۴۶۰۰	عدد	25	۱۱۵,۰۰۰
	TN35	۵۸۰۰	عدد	24	۱۳۹,۲۰۰
					۵,۶۶۶,۲۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱۷,۵۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۴۱,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۲۶,۶۰۰	کیلوگرم	1	۱۲۶,۶۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۲۹۰,۸۵۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱۱,۵۸۰,۸۰۰** : جمع کل (ریال)

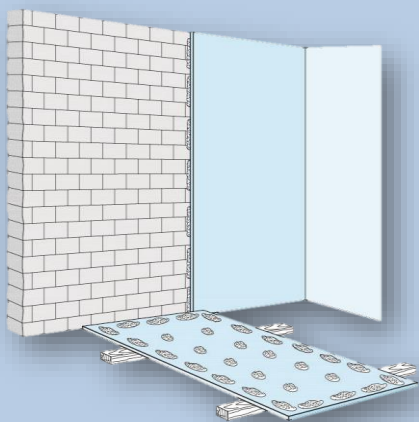
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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.

W611 (Lining)

دیوار پوششی بدون سازه



وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	7.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	7.8
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 Pro 12.5	۱,۳۲۰,۰۰۰	مترمربع	1	۱,۳۲۰,۰۰۰
	بوردفیکس کی پلاس	۶۶,۰۰۰	کیلوگرم	3.5	۲۳۱,۰۰۰
					۱,۵۵۱,۰۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱۷,۵۰۰	کیلوگرم	0.35	۴۱,۱۲۵
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۲۶,۶۰۰	کیلوگرم	0.5	۶۳,۳۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	0.75	۱۱,۶۲۵
					۱۱۶,۰۵۰

جمع کل (ریال): ۱,۶۶۷,۱۰۰

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

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

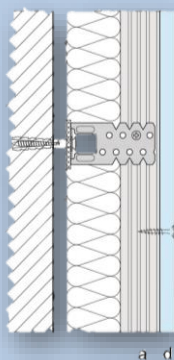
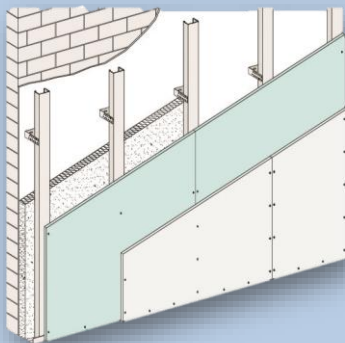
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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 ²)	1.1
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	7.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	8.8

* 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	۴۳۳,۰۰۰	متر طول	2	۸۶۶,۰۰۰
	سازه L۲۵	۲۲۲,۰۰۰	متر طول	0.7	۱۵۵,۴۰۰
	اتصال مستقیم CT۲۰۵	۵۳,۴۰۰	عدد	2.9	۱۵۴,۸۶۰
	LN ۱۱	۴,۵۰۰	عدد	5.8	۲۶,۱۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	2.8	۲۰۴,۴۰۰
					۱,۴۰۶,۷۶۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۳۳,۰۰۰	عدد	3.6	۱۱۸,۸۰۰
					۱۱۸,۸۰۰

لایه گذاری

	RG Pro 12.5	۱,۳۲۰,۰۰۰	مترمربع	1	۱,۳۲۰,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	12	۵۵,۲۰۰
					۱,۳۷۵,۲۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱۷,۵۰۰	کیلوگرم	0.35	۴۱,۱۲۵
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۲۶,۶۰۰	کیلوگرم	0.5	۶۳,۳۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	0.75	۱۱,۶۲۵
					۱۱۶,۰۵۰

* بدون احتساب محصولات که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کل (ریال): ۳,۰۱۶,۸۰۰**

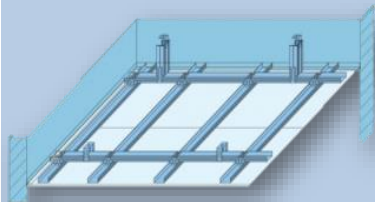
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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)
زیرسازی					
	سازه F۴۷	۴۳۳,۰۰۰	متر طول	3.4	۱,۴۷۲,۲۰۰
	سازه L۲۵	۲۲۲,۰۰۰	متر طول	0.8	۱۷۷,۶۰۰
	اتصال کامل F۴۷	۴۷,۴۰۰	عدد	2.6	۱۲۳,۲۴۰
	اتصال مستقیم C T۲۰۵	۵۳,۴۰۰	عدد	1.9	۱۰۱,۴۶۰
	بست اتصال طولی F۴۷	۴۲,۰۰۰	عدد	0.7	۲۹,۴۰۰
	پروفیل UH۳۶	۳۱۱,۰۰۰	متر طول	0.76	۲۳۶,۳۶۰
	اتصال سقفی HT۹۰	۲۵,۴۰۰	عدد	1.9	۴۸,۲۶۰
	نوار ترن فیکس	۱۵۲,۰۰۰	متر	0.8	۱۲۱,۶۰۰
	LN ۱۱	۴,۵۰۰	عدد	12	۵۴,۰۰۰
					۲,۳۶۴,۱۲۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶x۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.9	-
	پیچ رولپلاک m۶x۶۰mm	۳۳,۰۰۰	عدد	1.5	۴۹,۵۰۰
					۴۹,۵۰۰

لایه گذاری

	RG Pro 12.5	۱,۳۲۰,۰۰۰	مترمربع	1	۱,۳۲۰,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	17	۷۸,۲۰۰
					۱,۳۹۸,۲۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱۷,۵۰۰	کیلوگرم	0.35	۴۱,۱۲۵
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۲۶,۶۰۰	کیلوگرم	0.5	۶۳,۳۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.1	۱۷,۰۵۰
					۱۲۱,۴۷۵

*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۳,۹۳۳,۳۰۰** : 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.

*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

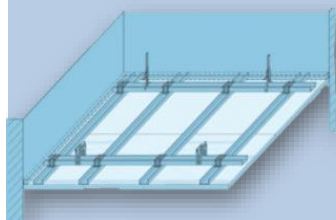
* این آنالیز با فرض نبشی غیرباربر و عامل اتصال با فواصل هر ۶۰ سانتیمتر محاسبه گردیده است.

* 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 ²)	1.8
وزن تقریبی پائل و مواد درزگیری (kg/m ²)	7.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	9.6

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

*این آنالیز با فرض سازه تراز غیرباربر و عامل اتصال با فواصل هر 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 پائل 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 F۴۷	۴۳۳,۰۰۰	متر طول	3.4	۱,۴۷۲,۲۰۰
	سازه L۲۵	۲۲۲,۰۰۰	متر طول	0.8	۱۷۷,۶۰۰
	اتصال کامل F۴۷	۴۷,۴۰۰	عدد	2.6	۱۲۳,۲۴۰
	بست اتصال طولی F۴۷	۴۲,۰۰۰	عدد	0.7	۲۹,۴۰۰
	آویز نانیوس ۴۰ سانتیمتری ^(۱)	۲۹۴,۰۰۰	متر طول	0.7	۲۰۵,۸۰۰
	نوار ترن فیکس	۱۵۲,۰۰۰	متر	0.8	۱۲۱,۶۰۰
	LN ۱۱	۴,۵۰۰	عدد	3.6	۱۶,۲۰۰
	رکاب نانیوس F۴۷	۸۰,۰۰۰	عدد	1.8	۱۴۴,۰۰۰
	پین نانیوس	۲۲,۰۰۰	عدد	1.8	۳۹,۶۰۰
					۲,۳۲۹,۶۴۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.8	-
	پیچ رولپلاک m۶۶۰mm	۳۳,۰۰۰	عدد	1.5	۴۹,۵۰۰
					۴۹,۵۰۰

لایه گذاری

	RG Pro 12.5	۱,۳۲۰,۰۰۰	مترمربع	1	۱,۳۲۰,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	17	۷۸,۲۰۰
					۱,۳۹۸,۲۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱۷,۵۰۰	کیلوگرم	0.35	۴۱,۱۲۵
	پودر ماستیک ^(۲)	۱۲۶,۶۰۰	کیلوگرم	0.5	۶۳,۳۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.1	۱۷,۰۵۰
					۱۲۱,۴۷۵

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۳,۸۹۸,۸۰۰** : جمع کسل (ریال)

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

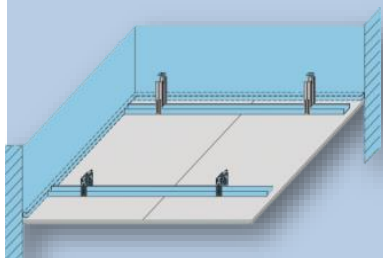
* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(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 ²)	1.6
وزن تقریبی پائل و مواد درزگیری (kg/m ²)	7.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	9.4

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

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

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

* این آنالیز بر اساس فاصله‌های زیر محاسبه شده است:

- فاصله سازه‌ها 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 F47	۴۳۳,۰۰۰	متر طول	2.2	۹۵۲,۶۰۰
	سازه L25	۲۲۲,۰۰۰	متر طول	0.8	۱۷۷,۶۰۰
	سازه رانر U50	۴۸۹,۰۰۰	متر طول	1.08	۵۲۸,۱۲۰
	اتصال سقفی HT90	۲۵,۴۰۰	عدد	2.7	۶۸,۵۸۰
	نوار ترن فیکس	۱۵۲,۰۰۰	متر	0.8	۱۲۱,۶۰۰
	LN ۱۱	۴,۵۰۰	عدد	11	۴۹,۵۰۰
					۱,۸۹۸,۰۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	2.7	-
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۳۳,۰۰۰	عدد	1.4	۴۶,۲۰۰
					۴۶,۲۰۰

لایه گذاری

	RG Pro 12.5	۱,۳۲۰,۰۰۰	مترمربع	1	۱,۳۲۰,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	17	۷۸,۲۰۰
					۱,۳۹۸,۲۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱۷,۵۰۰	کیلوگرم	0.35	۴۱,۱۲۵
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۲۶,۶۰۰	کیلوگرم	0.5	۶۳,۳۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.1	۱۷,۰۵۰
					۱۲۱,۴۷۵

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۳,۴۶۳,۹۰۰** جمع کل (ریال)

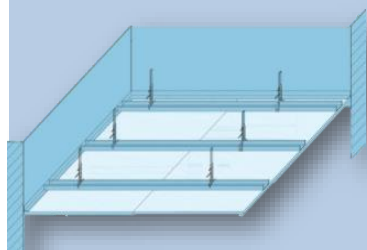
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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.

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	۵۹۶,۰۰۰	متر طول	2.2	۱,۳۱۱,۲۰۰
	سازه تراز UD28	۳۹۳,۰۰۰	متر طول	0.8	۳۱۴,۴۰۰
	آویز نانیوس ۴۰ سانتیمتری ^(۱)	۲۹۴,۰۰۰	متر طول	1.1	۳۲۳,۴۰۰
	نوار ترن فیکس	۱۵۲,۰۰۰	متر	0.8	۱۲۱,۶۰۰
	LN ۱۱	۴,۵۰۰	عدد	5	۲۲,۵۰۰
	چنگک نانیوس CD60	۹۰,۵۰۰	عدد	2.7	۲۴۴,۳۵۰
	پین نانیوس	۲۲,۰۰۰	عدد	2.7	۵۹,۴۰۰
					۲,۳۹۶,۸۵۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶x۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	2.7	-
	پیچ رولپلاک m۶x۶۰mm	۳۳,۰۰۰	عدد	1.4	۴۶,۲۰۰
					۴۶,۲۰۰

لایه گذاری

	RG Pro 12.5	۱,۳۲۰,۰۰۰	مترمربع	1	۱,۳۲۰,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	17	۷۸,۲۰۰
					۱,۳۹۸,۲۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱۷,۵۰۰	کیلوگرم	0.35	۴۱,۱۲۵
	پودر ماستیک ^(۲)	۱۲۶,۶۰۰	کیلوگرم	0.5	۶۳,۳۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.1	۱۷,۰۵۰
					۱۲۱,۴۷۵

* 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 آویزگیریکمتر از ۵۰ سانتیمتر
- سقف مسطح و فاقد شکستگی

وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m ^۲)	1.6
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ^۲)	7.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ^۲)	9

* 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 سازه‌ها، پانل، بنا، خه، 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 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. **۳,۹۶۲,۷۰۰** 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.

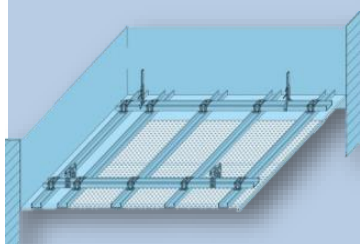
(۲) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می‌باشد.

D127 Panel Acoustic

Design Ceiling

سقف کاذب آکوستیک

(آویز نانیوس)



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

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

* 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 ۵۵ متر و مساحت ۲۵ مترمربع محاسبه گردیده است.

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

آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب یکپارچه آکوستیک D127

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

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
زیرسازی					
	سازه CD6۰	۵۹۶,۰۰۰	متر طول	4.7	۲,۸۰۱,۲۰۰
	سازه تراز UD2۸	۳۹۳,۰۰۰	متر طول	0.8	۳۱۴,۴۰۰
	اتصال کامل CD6۰	۷۶,۵۰۰	عدد	4	۳۰۶,۰۰۰
	بست اتصال طولی CD6۰	۷۵,۰۰۰	عدد	0.9	۶۷,۵۰۰
	آویز نانیوس ۴۰ سانتیمتری ^(۱)	۲۹۴,۰۰۰	متر طول	0.6	۱۷۶,۴۰۰
	نوار ترن فیکس	۱۵۲,۰۰۰	متر	0.8	۱۲۱,۶۰۰
	LN ۱۱	۴,۵۰۰	عدد	2.8	۱۲,۶۰۰
	رکاب نانیوس CD6۰	۹۰,۵۰۰	عدد	1.5	۱۳۵,۷۵۰
	پین نانیوس	۲۲,۰۰۰	عدد	1.5	۳۳,۰۰۰
					۳,۹۶۸,۴۵۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶x۴۰ mm	موجود نمی باشد	عدد	1.5	-
	پیچ رولپلاک m۶x۶۰ mm	۳۳,۰۰۰	عدد	1.5	۴۹,۵۰۰
					۴۹,۵۰۰

لایه گذاری

	پنل آکوستیک پانچ دایره ای نامنظم ۱۲/۲۰/۳۵	۳,۳۵۰,۰۰۰	مترمربع	1	۳,۳۵۰,۰۰۰
	TN25	۴۶۰۰	عدد	25	۱۱۵,۰۰۰
					۳,۴۶۵,۰۰۰

درزگیری

	بتونه TRIAS	۷۰۰,۰۰۰	کیلوگرم	0.1	۷۰,۰۰۰
					۷۰,۰۰۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۷,۵۵۳,۰۰۰ : جمع کل (ریال)

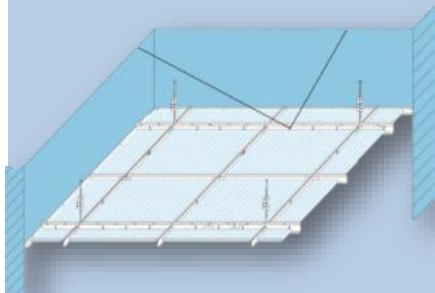
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

(۱) مبنای محاسبه 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 ^۲)	0.9
وزن تقریبی تایل (kg/m ^۲)	7.0
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ^۲)	7.9

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

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

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

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

آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب مشبک Click

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

زیرسازی

	پروفیل T۳۶۰۰	موجود نمی باشد	مترطول	1	-
	پروفیل T۱۲۰۰	موجود نمی باشد	مترطول	1.2	-
	پروفیل T۶۰۰	موجود نمی باشد	مترطول	1	-
	L۲۴*۲۴	موجود نمی باشد	مترطول	0.8	-
	اتصال سقفی HT۹۰	۲۵,۴۰۰	عدد	1	۲۵,۴۰۰
	بست اتصال دوبل فنی	۱۷۵,۰۰۰	عدد	1	۱۷۵,۰۰۰
	آویز سیمی ۲۰ سانتیمتری	۳۴,۰۰۰	عدد	2	۶۸,۰۰۰
					۲۶۸,۴۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۳۳,۰۰۰	عدد	1.5	۴۹,۵۰۰
					۴۹,۵۰۰

تایل گذاری

	تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC (مقاوم در برابر UV و آنتی استاتیک)	۱,۷۸۰,۰۰۰	مترمربع	1	۱,۷۸۰,۰۰۰
					۱,۷۸۰,۰۰۰

شرح کالا

قیمت (ریال) ضخامت

تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC (مقاوم در برابر UV و آنتی استاتیک)	9.5	۱,۷۸۰,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC (مقاوم در برابر UV و آنتی استاتیک) با فویل آلومینیوم در پشت تایل	9.5	۱,۹۶۰,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی اکوستیک پنچ دایره‌ای روکش PVC با فلیس در پشت تایل	9.5	۲,۲۵۰,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی اکوستیک پنچ مربعی روکش PVC با فلیس در پشت تایل	9.5	۲,۴۰۰,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی اکوستیک پنچ خطی روکش PVC با فلیس در پشت تایل	9.5	۲,۴۰۰,۰۰۰
تایل ۹/۵mm مقاوم در برابر رطوبت روکش PVC	9.5	۲,۴۸۰,۰۰۰
تایل ۹/۵mm مقاوم در برابر رطوبت روکش PVC با فویل آلومینیوم در پشت تایل	9.5	۲,۶۸۰,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC طرحدار	9.5	۱,۷۳۰,۰۰۰
تایل ۹/۵mm روکش PVC طرحدار با فویل آلومینیوم در پشت تایل	9.5	۱,۹۱۰,۰۰۰

جمع کل (ریال): ۲,۰۹۷,۹۰۰

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

* قیمت تمام شده شامل تایل و اتصالات است و قیمت سپری ها محاسبه نشده است.

AQUAPLUS
(Ventilated Facades)



وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	1.1
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	22.7
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	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 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	۵۹۶,۰۰۰	متر طول	2	۱,۱۹۲,۰۰۰
	براکت CD60	۶۰,۰۰۰	متر طول	2.90	۱۷۴,۰۰۰
	سازه تراز UD28	۳۹۳,۰۰۰	عدد	0.7	۲۷۵,۱۰۰
	LN11	۴,۵۰۰	متر طول	5.8	۲۶,۱۰۰
					۱,۶۶۷,۲۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولرلاک m۶*۶۰mm	۳۳,۰۰۰	عدد	3.6	۱۱۸,۸۰۰
					۱۱۸,۸۰۰

لایه گذاری خارجی

	Aquaplus	۲۱,۰۰۰,۰۰۰	مترمربع	1	۲۱,۰۰۰,۰۰۰
	PN32	۳۹,۲۰۰	عدد	11	۴۳۱,۲۰۰
					۲۱,۴۳۱,۲۰۰

درزگیری و پوشش خارجی

	بتونه درزگیر پنل سیمانی (اسکیم لایت Gray)	۳۹۲,۰۰۰	کیلوگرم	0.7	۲۷۴,۴۰۰
	اندود پوششی مخصوص پنل سیمانی (اسکیم لایت Gray)	۳۹۲,۰۰۰	کیلوگرم	7	۲,۷۴۴,۰۰۰
	نوار درزگیر ۱۰ cm مخصوص پنل سیمانی (۱)	۹۹,۰۰۰	مترطول	0.75	۷۴,۲۵۰
	شبكة توری مخصوص پنل سیمانی	۹۹۰,۰۰۰	مترمربع	1.1	۱,۰۸۹,۰۰۰
					۴,۱۸۱,۶۵۰

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. **۲۷,۳۹۸,۹۰۰** 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) به منظور درزگیری برشی به عرض ۱۰ سانتی متر از شبکه توری مخصوص پنل سیمانی استفاده می شود.

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

Das Diagramm zeigt einen Querschnitt durch ein Gebäude mit verschiedenen Schichten und Materialien. Die Schichten sind farblich markiert: Gelb für die äußere Fassade, Weiß für die innere Fassade, Blau für die Dämmung und Grau für die Struktur. Die Schichten sind von oben nach unten wie folgt beschriftet: d, f, s, d. Die Schichten sind durch Pfeile verbunden, die die Schichten markieren.

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

اندازه پشت تا پشت پروفیل	$a=100\text{ mm}$
ضخامت پاتل	$d=12.5\text{ mm}$
ضخامت دیوار	$D=137.5\text{ mm}$
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m^3)	2.3
وزن تقریبی پاتل و مواد درزگیری (kg/m^3)	36.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m^3)	39.0
شاخص عایق صوت	$R_w=50\text{ dB}$. DIN 4109
شاخص هدایت حرارت	$U=0.44\text{ W/m}^2\text{K}$

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

بدون احتساب محصولات، که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۳۲.۱۰۹.۳۰۰

قسمت عایه، حرارت و لایه بخار بند (پلم اتیلن) و پوشش نهایی، نما در این آنالیز لحاظ نشده است.

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

زیمرسازی			
	سازه استاد CW100	۹۸۳,۰۰۰	متر طول
	سازه رالتر UW100	۸۶۸,۰۰۰	متر طول
	نوار عایق پشت جسددار ۱۵۰۴	۷۳,۰۰۰	متر طول
			۲,۷۴۸,۸۰۰

	میخ مهاری فولادی سفتی ۳۵mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک ۶۶۰mm	۳۳,۰۰۰	عدد	1.8	۵۹,۴۰۰

	RG 12.5	١,٣٢٠,٠٠٠	متر مربع	2	٢,٦٤٠,٠٠٠
	TN25	٢,٤٠٠	عدد	6	١٤,٤٠٠
	TN35	٥٨٠٠	عدد	12	٦٩,٦٠٠
					٢,٧٧٧,٢٠٠

	بنتون درزگیر	۱۱۷,۵۰۰	کیلوگرم	0.6	۷۰,۵۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۲۶,۶۰۰	کیلوگرم	0.5	۶۳,۳۰۰
	نوار درزگیر	۱۵۵,۰۰۰	متر طول	0.75	۱۱,۶۲۵
					۱۴۵,۴۲۵

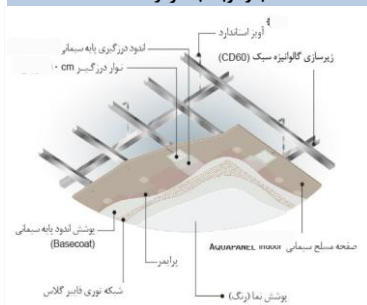
	Aquaplug	۳۱,۰۰۰,۰۰۰	مترمربع	1	۳۱,۰۰۰,۰۰۰
	لایه آهنگد	۷۶۰,۰۰۰	مترمربع	1.06	۸۰۵,۶۰۰
	PN32	۳۹,۲۰۰	عدد	11	۴۳۱,۲۰۰
					۲۲,۲۳۶,۸۰۰

	پنبه درزگیر پتل سیمانی (لکیم لایت Gray)	۳۹۲,۰۰۰	کیلوگرم	0.7	۲۷۴,۴۰۰
	اندود پوششی مخصوص پتل سیمانی (لکیم لایت Gray)	۳۹۲,۰۰۰	کیلوگرم	7	۲,۷۴۴,۰۰۰
	نوار درزگیر ۱۰cm مخصوص پتل سیمانی ^(۲)	۹۹,۰۰۰	مترمربع	0.75	۷۴,۲۵۰
	شبهه نوری مخصوص پتل سیمانی	۹۹۰,۰۰۰	مترمربع	1.1	۱,۰۸۹,۰۰۰
					۴,۱۸۱,۶۵۰

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

AQUAPLUS (Suspended Ceiling)

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



آنانلیز 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)
زیرسازی					
	سازه CD60	۵۹۶,۰۰۰	متر طول	4.8	۲,۸۶۰,۸۰۰
	سازه تراز UD28	۳۹۳,۰۰۰	متر طول	0.8	۳۱۴,۴۰۰
	اتصال کامل CD60	۷۶,۵۰۰	عدد	4.3	۳۲۸,۹۵۰
	بست اتصال طولی CD60	۷۵,۰۰۰	عدد	0.9	۶۷,۵۰۰
	آویز نانیوس ۴۰ سانتیمتری (۱)	۲۹۴,۰۰۰	متر طول	0.7	۲۰۵,۸۰۰
	رکاب نانیوس CD60	۹۰,۵۰۰	عدد	1.7	۱۵۳,۸۵۰
	پین نانیوس	۲۲,۰۰۰	عدد	1.7	۳۷,۴۰۰
	LN ۱۱	۴,۵۰۰	عدد	3.5	۱۵,۷۵۰
					۳,۹۸۴,۴۵۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶x۲۵mm	موجود نمی باشد	عدد	1.7	-
	پیچ رولپلاک m۶x۶۰mm	۳۳,۰۰۰	عدد	1.5	۴۹,۵۰۰
					۴۹,۵۰۰

لایه گذاری

	Aquapanel	۲۱,۰۰۰,۰۰۰	مترمربع	1	۲۱,۰۰۰,۰۰۰
	PN32	۳۹,۲۰۰	عدد	25	۹۸۰,۰۰۰
					۲۱,۹۸۰,۰۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر پتل سیمانی (اسکیم لایت Gray)	۳۹۲,۰۰۰	کیلوگرم	0.4	۱۵۶,۸۰۰
	اندود پوششی مخصوص پتل سیمانی (اسکیم لایت Gray)	۳۹۲,۰۰۰	کیلوگرم	7	۲,۷۴۴,۰۰۰
	نوار درزگیر ۱۰ cm مخصوص پتل سیمانی (۱)	۹۹,۰۰۰	متر طول	1.1	۱۰۸,۹۰۰
	شبکه توری مخصوص پتل سیمانی	۹۹۰,۰۰۰	مترمربع	1.1	۱,۰۸۹,۰۰۰
					۴,۰۹۸,۷۰۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنانلیز قیمت صفر درج گردیده است. **۳۰,۱۱۲,۷۰۰** : 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 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.

3.4	وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m ^۲)
22.5	وزن تقریبی پتل و مواد درزگیری (kg/m ^۲)
25.9	وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ^۲)

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

* این آنانلیز بر فرض نبشی غیر باربر و عامل اتصال با فواصل هر ۶۰ سانتیمتر محاسبه گردیده ست.