

دفترچه آنالیز قیمت



۱۴۰۴/۱۰/۰۶

سیستمهای ساخت

شماره بازنگری: ۱۲۷

و ساز خشک

در آنالیز قیمت می‌بایست موارد زیر مد نظر قرار گیرد:

این دفترچه بر اساس لیست قیمت تاریخ ۱۴۰۴/۱۰/۰۶ 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 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 (کرنربید کاغذی-فلزی، ترن فیکس و ...)



دفترچه آنالیز قیمت

Document Code

QM-KPG-SA-AN-004

Published Date

1404/09/25

Revision Date

1404/09/25

Revision No

0

Page

2/ 38

دی ۱۴۰۴

تاریخ آخرین بروز رسانی: ۱۴۰۴/۱۰/۰۶

Cover Page

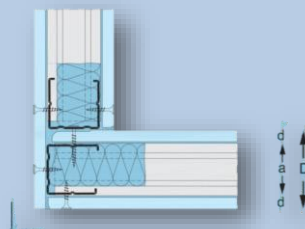
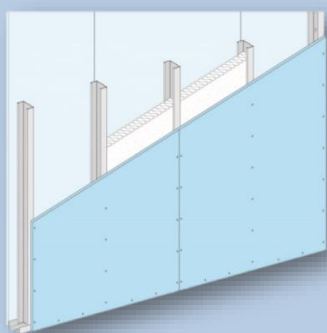
ساختار دیوار جداکننده داخلی	ساختار	جزئیات سازه	قیمت کل (ریال)	جزئیات سازه	قیمت کل (ریال)	ساختار	جزئیات سازه	قیمت کل (ریال)	جزئیات سازه	قیمت کل (ریال)
	W111	C50	۵,۳۸۶,۰۰۰	CW50	۵,۷۲۶,۳۰۰	W112	C50	۸,۲۳۰,۸۰۰	CW50	۸,۶۸۰,۹۰۰
		C70	۵,۷۲۰,۳۰۰	CW75	۶,۱۲۱,۳۰۰		C70	۸,۶۷۴,۹۰۰	CW75	۹,۰۷۵,۹۰۰
		C100	۶,۱۸۰,۳۰۰	CW100	۶,۴۹۹,۳۰۰		C100	۹,۱۳۴,۹۰۰	CW100	۹,۴۵۳,۹۰۰
	W115	C50	۱۰,۳۹۵,۰۰۰	CW50	۱۱,۲۹۵,۲۰۰	W116	C50	۱۲,۱۳۳,۴۰۰	CW50	۱۳,۰۳۳,۶۰۰
		C70	۱۱,۲۸۳,۲۰۰	CW75	۱۲,۰۸۵,۲۰۰		C70	۱۳,۰۲۱,۶۰۰	CW75	۱۳,۸۲۳,۶۰۰
		C100	۱۲,۲۰۳,۲۰۰	CW100	۱۲,۸۴۱,۲۰۰		C100	۱۳,۹۴۱,۶۰۰	CW100	۱۴,۵۷۹,۶۰۰
	W611	بدون سازه	۱,۷۸۹,۵۰۰			W623	با سازه	۳,۳۸۱,۵۰۰		

ساختار سقف کاذب	ساختار	جزئیات آویز	قیمت کل (ریال)	ساختار	جزئیات سازه	قیمت کل (ریال)
	D112 (A)	ترکیبی	۴,۴۷۸,۸۰۰	D112 (B)	ترکیبی	۳,۹۱۷,۷۰۰
		نانیوس	۴,۴۴۷,۶۰۰		نانیوس	۴,۵۱۹,۶۰۰
	D127 Acoustic	پنل آکوستیک	۸,۵۲۱,۷۰۰	Click	تایل گچی	۲,۲۶۹,۶۰۰

ساختار دیوار	Aquaplus	دیوار خارجی (CW)	۳۶,۰۱۳,۹۰۰
		دیوار پوششی	۳۰,۷۴۹,۰۰۰
		سقف کاذب	۳۳,۹۰۸,۲۰۰

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 C۵۰	۷۱۷,۰۰۰	متر طول	2	۱,۴۳۴,۰۰۰
	سازه راتر U۵۰	۵۸۲,۰۰۰	متر طول	0.9	۵۲۳,۸۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۸۷,۸۰۰	متر طول	2.4	۲۱۰,۷۲۰
					۲,۱۶۸,۵۲۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶*۴۰mm	۳۳,۰۰۰	عدد	1.6	۵۲۸,۰۰۰
					۵۲۸,۰۰۰

لایه گذاری

	RG Pro 12.5	۱,۳۹۹,۰۰۰	مترمربع	2	۲,۷۹۸,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	24	۱۱۰,۴۰۰
					۲,۹۰۸,۴۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۳۲,۰۰۰	کیلوگرم	0.65	۸۵,۸۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴۲,۰۰۰	کیلوگرم	1	۱۴۲,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۹,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۸۵,۰۰۰
					۲۵۶,۳۰۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۵,۳۸۶,۰۰۰ جمع کل (ریال)**

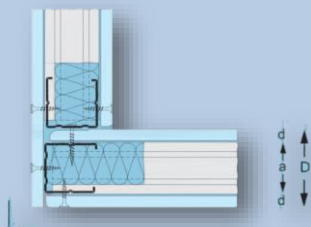
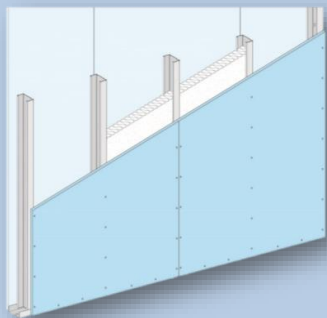
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

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)	1.7
وزن تقریبی پانل 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	۸۸۵,۰۰۰	متر طول	2	۱,۷۷۰,۰۰۰
	سازه راتر UW50	۷۴۵,۰۰۰	متر طول	0.7	۵۲۱,۵۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۸۷,۸۰۰	متر طول	2.4	۲۱۰,۷۲۰
					۲,۵۰۲,۲۲۰

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	۱,۳۹۹,۰۰۰	مترمربع	2	۲,۷۹۸,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	24	۱۱۰,۴۰۰
					۲,۹۰۸,۴۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۳۲,۰۰۰	کیلوگرم	0.65	۸۵,۸۰۰,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴۲,۰۰۰	کیلوگرم	1	۱۴۲,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۹,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۸,۵۰۰
					۲۵۶,۳۰۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۵,۷۲۶,۳۰۰** : جمع کل (ریال)

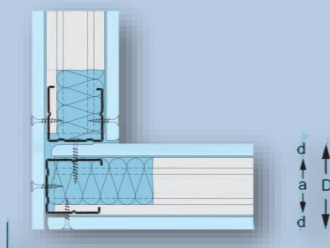
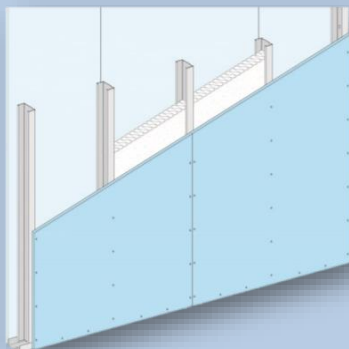
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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 می باشد.

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد CY۰	۸۹۶,۰۰۰	متر طول	2	۱,۷۹۲,۰۰۰
	سازه رانر UV۰	۷۰۵,۰۰۰	متر طول	0.7	۴۹۳,۵۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۸۷,۸۰۰	متر طول	2.4	۲۱۰,۷۲۰
					۲,۴۹۶,۲۲۰

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	۱,۳۹۹,۰۰۰	مترمربع	2	۲,۷۹۸,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	24	۱۱۰,۴۰۰
					۲,۹۰۸,۴۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۳۲,۰۰۰	کیلوگرم	0.65	۸۵,۸۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴۲,۰۰۰	کیلوگرم	1	۱۴۲,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۹,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۸,۵۰۰
					۲۵۶,۳۰۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۵,۷۲۰,۳۰۰** : جمع کل (ریال)

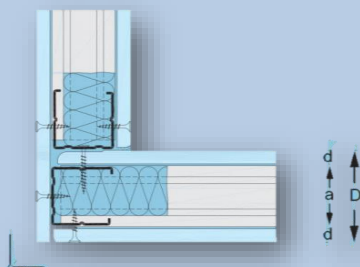
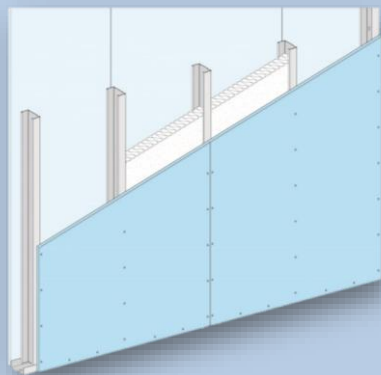
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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 ۱۰ سانتیمتری W111 (استاندارد DIN)

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

زیرسازی

	سازه استاد CW75	۱,۰۳۰,۰۰۰	متر طول	2	۲,۰۶۰,۰۰۰
	سازه رانر UW75	۸۹۵,۰۰۰	متر طول	0.7	۶۲۶,۵۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵۰۴	۸۷,۸۰۰	متر طول	2.4	۲۱۰,۷۲۰
					۲,۸۹۷,۲۲۰

اتصالات

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

لایه گذاری

	RG Pro 12.5	۱,۳۹۹,۰۰۰	مترمربع	2	۲,۷۹۸,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	24	۱۱۰,۴۰۰
					۲,۹۰۸,۴۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۳۲,۰۰۰	کیلوگرم	0.65	۸۵,۸۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴۲,۰۰۰	کیلوگرم	1	۱۴۲,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۹,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۸,۵۰۰
					۲۵۶,۳۰۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۶,۱۲۱,۳۰۰** : جمع کل (ریال)

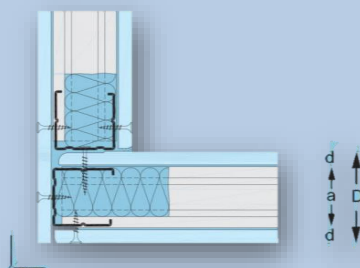
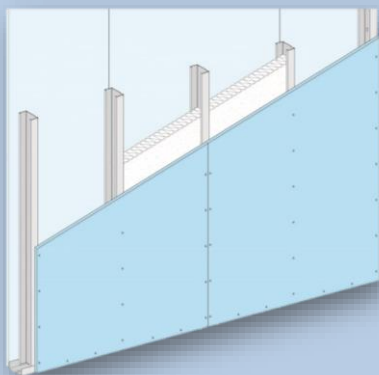
* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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.

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 C۱۰۰	۱,۰۷۰,۰۰۰	متر طول	2	۲,۱۴۰,۰۰۰
	سازه رانر U۱۰۰	۸۶۵,۰۰۰	متر طول	0.7	۶۰۵,۵۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۸۷,۸۰۰	متر طول	2.4	۲۱۰,۷۲۰
					۲,۹۵۶,۲۲۰

اتصالات

	میخ مهاری 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	۱,۳۹۹,۰۰۰	مترمربع	2	۲,۷۹۸,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	24	۱۱۰,۴۰۰
					۲,۹۰۸,۴۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۳۲,۰۰۰	کیلوگرم	0.65	۸۵,۸۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴۲,۰۰۰	کیلوگرم	1	۱۴۲,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۹,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۸,۵۰۰
					۲۵۶,۳۰۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۶,۱۸۰,۳۰۰ : جمع کل (ریال)

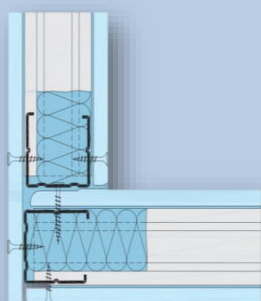
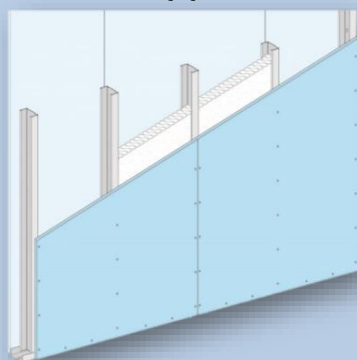
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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 یاف 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	۱,۱۷۰,۰۰۰	متر طول	2	۲,۳۴۰,۰۰۰
	سازه رانر UW100	۱,۰۳۵,۰۰۰	متر طول	0.7	۷۲۴,۵۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵۴۴	۸۷,۸۰۰	متر طول	2.4	۲۱۰,۷۲۰
					۳,۲۷۵,۲۲۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶۴۰mm	۳۳,۰۰۰	عدد	1.8	۵۹,۴۰۰
					۵۹,۴۰۰

لایه گذاری

	RG Pro 12.5	۱,۳۹۹,۰۰۰	مترمربع	2	۲,۷۹۸,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	24	۱۱۰,۴۰۰
					۲,۹۰۸,۴۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۳۲,۰۰۰	کیلوگرم	0.65	۸۵,۸۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴۲,۰۰۰	کیلوگرم	1	۱۴۲,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۹,۰۰۰	متر طول	1.5	۲۸,۵۰۰
					۲۵۶,۳۰۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۶,۴۹۹,۳۰۰ جمع کل (ریال)**

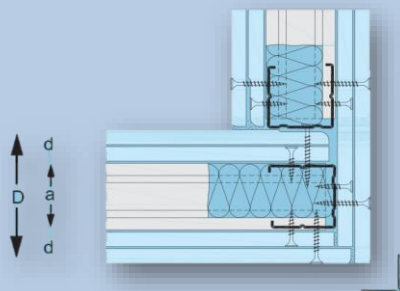
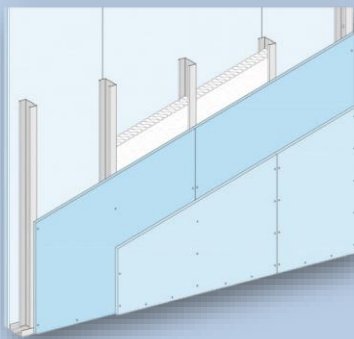
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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	۷۱۷,۰۰۰	متر طول	2	۱,۴۳۴,۰۰۰
	سازه رانر U50	۵۸۲,۰۰۰	متر طول	0.7	۴۰۷,۴۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۸۷,۸۰۰	متر طول	2.4	۲۱۰,۷۲۰
					۲,۰۵۲,۱۲۰

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	۱,۳۹۹,۰۰۰	مترمربع	4	۵,۵۹۶,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	12	۵۵,۲۰۰
	TN35	۵,۸۰۰	عدد	24	۱۳۹,۲۰۰
					۵,۷۹۰,۴۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۳۲,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۵۸,۴۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴۲,۰۰۰	کیلوگرم	1	۱۴۲,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۹,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۸,۵۰۰
					۳۲۸,۹۰۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۸,۲۳۰,۸۰۰** : جمع کل (ریال)

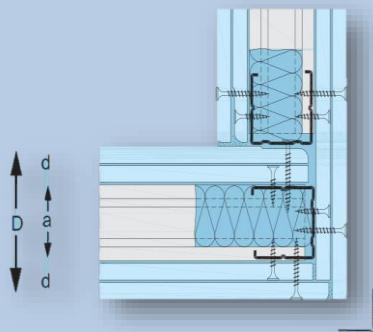
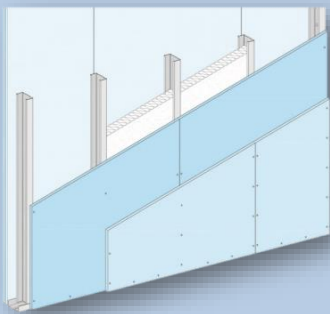
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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.

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	۸۸۵,۰۰۰	متر طول	2	۱,۷۷۰,۰۰۰
	سازه رانر UW50	۷۴۵,۰۰۰	متر طول	0.7	۵۲۱,۵۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵#۴	۸۷,۸۰۰	متر طول	2.4	۲۱۰,۷۲۰
					۲,۵۰۲,۲۲۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶x۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶x۶۰mm	۳۳,۰۰۰	عدد	1.8	۵۹,۴۰۰
					۵۹,۴۰۰

لایه گذاری

	RG Pro 12.5	۱,۳۹۹,۰۰۰	مترمربع	4	۵,۵۹۶,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	12	۵۵,۲۰۰
	TN35	۵,۸۰۰	عدد	24	۱۳۹,۲۰۰
					۵,۷۹۰,۴۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۳۲,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۵۸,۴۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴۲,۰۰۰	کیلوگرم	1	۱۴۲,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۹,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۸,۵۰۰
					۳۲۸,۹۰۰

* بدون احتساب محصولات که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۸,۶۸۰,۹۰۰ جمع کل (ریال)**

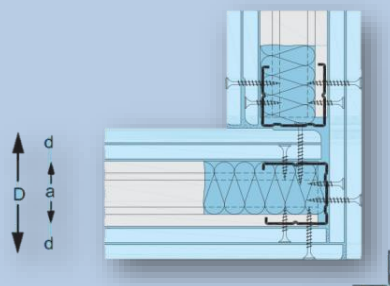
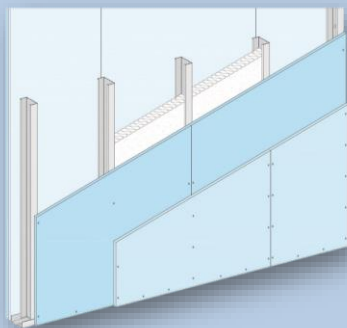
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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	۸۹۶,۰۰۰	متر طول	2	۱,۷۹۲,۰۰۰
	سازه رانر U70	۷۰۵,۰۰۰	متر طول	0.7	۴۹۳,۵۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۸۷,۸۰۰	متر طول	2.4	۲۱۰,۷۲۰
					۲,۴۹۶,۲۲۰

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	۱,۳۹۹,۰۰۰	مترمربع	4	۵,۵۹۶,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	12	۵۵,۲۰۰
	TN35	۵,۸۰۰	عدد	24	۱۳۹,۲۰۰
					۵,۷۹۰,۴۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۳۲,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۵۸,۴۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴۲,۰۰۰	کیلوگرم	1	۱۴۲,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۹,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۸,۵۰۰
					۳۲۸,۹۰۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۸,۶۷۴,۹۰۰** : جمع کل (ریال)

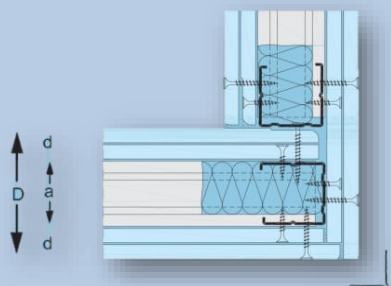
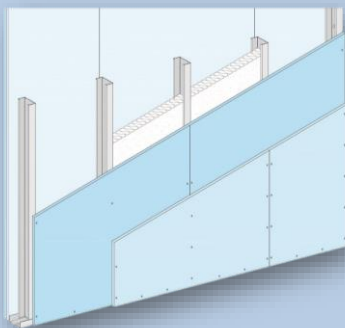
* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراف و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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 یاف 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 ۱۲/۵ سانتیمتری W112 (استاندارد DIN)

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

زیرسازی

	سازه استاد CW75	۱,۰۳۰,۰۰۰	متر طول	2	۲,۰۶۰,۰۰۰
	سازه رانر UW75	۸۹۵,۰۰۰	متر طول	0.7	۶۲۶,۵۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۸۷,۸۰۰	متر طول	2.4	۲۱۰,۷۲۰
					۲,۸۹۷,۲۲۰

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	۱,۳۹۹,۰۰۰	مترمربع	4	۵,۵۹۶,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	12	۵۵,۲۰۰
	TN35	۵,۸۰۰	عدد	24	۱۳۹,۲۰۰
					۵,۷۹۰,۴۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۳۲,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۵۸,۴۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴۲,۰۰۰	کیلوگرم	1	۱۴۲,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۹,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۸,۵۰۰
					۳۲۸,۹۰۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۹,۰۷۵,۹۰۰** : جمع کل (ریال)

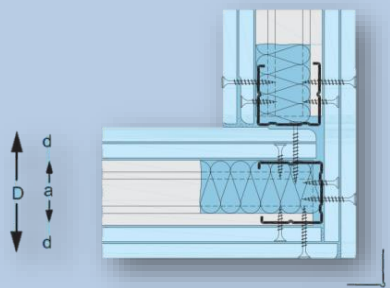
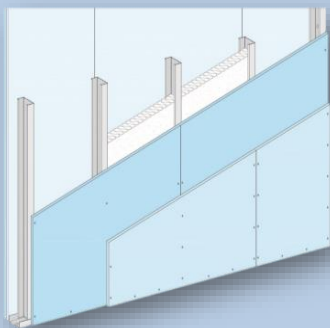
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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 (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)	2.2
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	۱,۰۷۰,۰۰۰	متر طول	2	۲,۱۴۰,۰۰۰
	سازه رانر U100	۸۶۵,۰۰۰	متر طول	0.7	۶۰۵,۵۰۰
	نوار عایق پشت چسپدار ۱۵×۴	۸۷,۸۰۰	متر طول	2.4	۲۱۰,۷۲۰
					۲,۹۵۶,۲۲۰

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	۱,۳۹۹,۰۰۰	مترمربع	4	۵,۵۹۶,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	12	۵۵,۲۰۰
	TN35	۵,۸۰۰	عدد	24	۱۳۹,۲۰۰
					۵,۷۹۰,۴۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۳۲,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۵۸,۴۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴۲,۰۰۰	کیلوگرم	1	۱۴۲,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۹,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۸,۵۰۰
					۳۲۸,۹۰۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۹,۱۳۴,۹۰۰ : جمع کل (ریال)

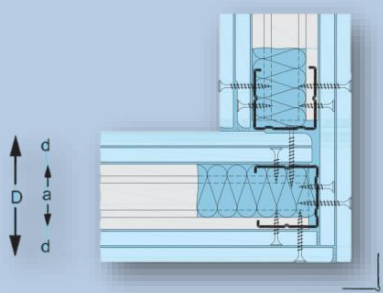
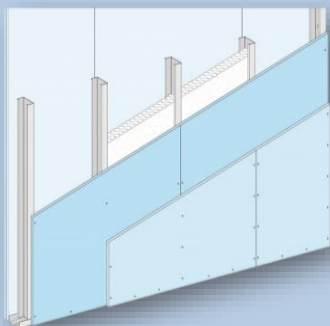
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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 (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 استادکهای 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	۱,۱۷۰,۰۰۰	متر طول	2	۲,۳۴۰,۰۰۰
	سازه رانر UW100	۱,۰۳۵,۰۰۰	متر طول	0.7	۷۲۴,۵۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۸۷,۸۰۰	متر طول	2.4	۲۱۰,۷۲۰
					۳,۲۷۵,۲۲۰

اتصالات

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

لایه گذاری

	RG Pro 12.5	۱,۳۹۹,۰۰۰	مترمربع	4	۵,۵۹۶,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	12	۵۵,۲۰۰
	TN35	۵,۸۰۰	عدد	24	۱۳۹,۲۰۰
					۵,۷۹۰,۴۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۳۲,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۵۸,۴۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴۲,۰۰۰	کیلوگرم	1	۱۴۲,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۹,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۸,۵۰۰
					۳۲۸,۹۰۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۹,۴۵۳,۹۰۰** : جمع کل (ریال)

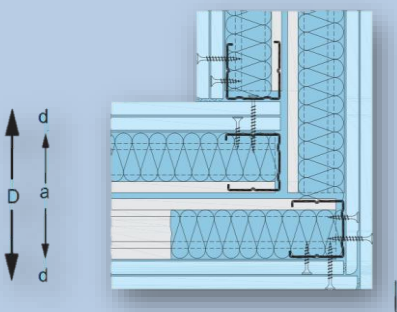
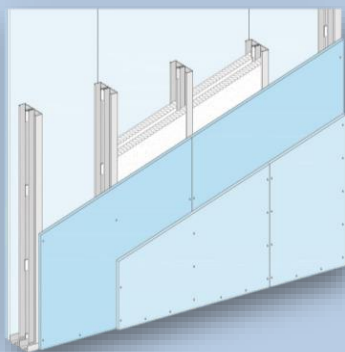
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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	۷۱۷,۰۰۰	متر طول	4	۲,۸۶۸,۰۰۰
	سازه رانر U50	۵۸۲,۰۰۰	متر طول	1.4	۸۱۴,۸۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۸۷,۸۰۰	متر طول	5.4	۴۷۴,۱۲۰
					۴,۱۵۶,۹۲۰

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	۱,۳۹۹,۰۰۰	مترمربع	4	۵,۵۹۶,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	12	۵۵,۲۰۰
	TN35	۵,۸۰۰	عدد	24	۱۳۹,۲۰۰
					۵,۷۹۰,۴۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۳۲,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۵۸,۴۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴۲,۰۰۰	کیلوگرم	1	۱۴۲,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۹,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۸,۵۰۰
					۳۲۸,۹۰۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱۰,۳۹۵,۰۰۰** : جمع کل (ریال)

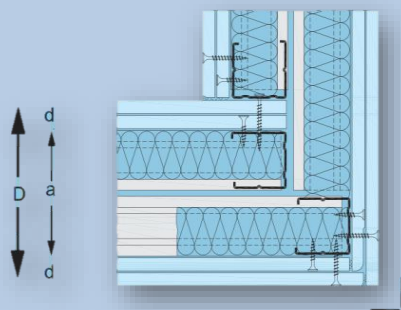
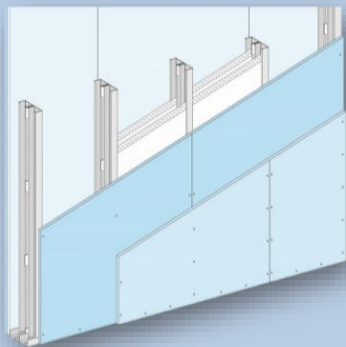
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

W115 (15.5cm)

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



اندازه پشت تا پشت پروفیل‌ها	a=105 mm
ضخامت پانل	d=2*12.5 mm=25 mm
ضخامت دیوار	D=155 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m 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	۸۸۵,۰۰۰	متر طول	4	۳,۵۴۰,۰۰۰
	سازه رانر UW50	۷۴۵,۰۰۰	متر طول	1.4	۱,۰۴۳,۰۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۸۷,۸۰۰	متر طول	5.4	۴۷۴,۱۲۰
					۵,۰۵۷,۱۲۰

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	۱,۳۹۹,۰۰۰	مترمربع	4	۵,۵۹۶,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	12	۵۵,۲۰۰
	TN35	۵,۸۰۰	عدد	24	۱۳۹,۲۰۰
					۵,۷۹۰,۴۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۳۲,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۵۸,۴۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴۲,۰۰۰	کیلوگرم	1	۱۴۲,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۹,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۸,۵۰۰
					۳۲۸,۹۰۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۱۱,۲۹۵,۲۰۰ : جمع کل (ریال)

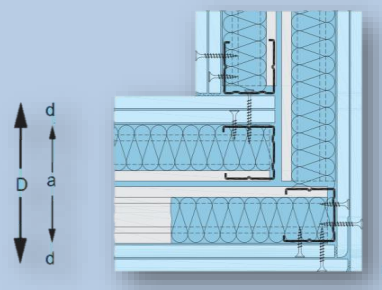
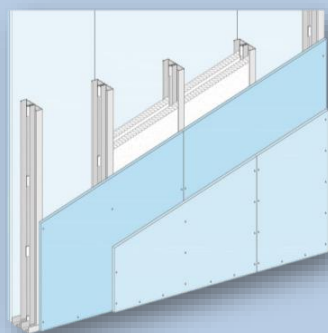
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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.

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 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 استادکهای 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 استاندارد C70	۸۹۶,۰۰۰	متر طول	4	۳,۵۸۴,۰۰۰
	سازه رانر U70	۷۰۵,۰۰۰	متر طول	1.4	۹۸۷,۰۰۰
	نوار عایق پشت چسپدار ۱۵#۴	۸۷,۸۰۰	متر طول	5.4	۴۷۴,۱۲۰
					۵,۰۴۵,۱۲۰

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	۱,۳۹۹,۰۰۰	مترمربع	4	۵,۵۹۶,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	12	۵۵,۲۰۰
	TN35	۵,۸۰۰	عدد	24	۱۳۹,۲۰۰
					۵,۷۹۰,۴۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۳۲,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۵۸,۴۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴۲,۰۰۰	کیلوگرم	1	۱۴۲,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۹,۰۰۰	متر طول	1.5	۲۸,۵۰۰
					۳۲۸,۹۰۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۱۱,۲۸۳,۲۰۰ : جمع کل (ریال)

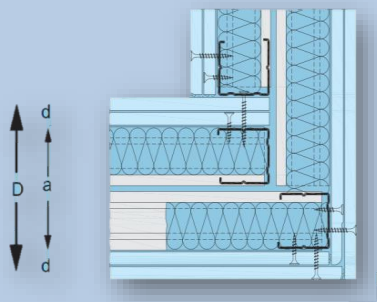
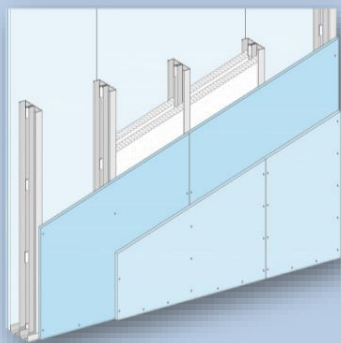
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

W115 (19.5cm)

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



اندازه پشت تا پشت پروفیل‌ها	a=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	۱,۰۳۰,۰۰۰	متر طول	4	۴,۱۲۰,۰۰۰
	سازه رانر UW75	۸۹۵,۰۰۰	متر طول	1.4	۱,۲۵۳,۰۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۸۷,۸۰۰	متر طول	5.4	۴۷۴,۱۲۰
					۵,۸۴۷,۱۲۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی 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	۱,۳۹۹,۰۰۰	مترمربع	4	۵,۵۹۶,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	12	۵۵,۲۰۰
	TN35	۵,۸۰۰	عدد	24	۱۳۹,۲۰۰
					۵,۷۹۰,۴۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۳۲,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۵۸,۴۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴۲,۰۰۰	کیلوگرم	1	۱۴۲,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۹,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۸,۵۰۰
					۳۲۸,۹۰۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱۲,۰۸۵,۲۰۰** : 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.

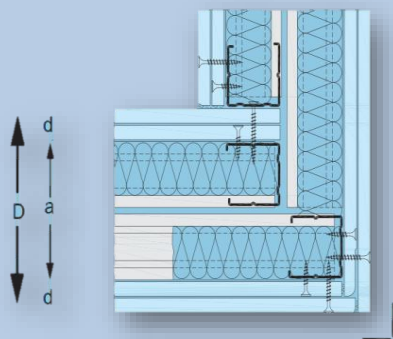
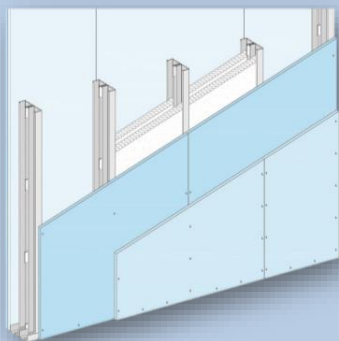
(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

۱۶

دی 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 R_w و U، با فرض ضخامت 80mm×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 استانداردهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

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

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

زیرسازی

	سازه استاد C100	۱,۰۷۰,۰۰۰	متر طول	4	۴,۲۸۰,۰۰۰
	سازه رانر U100	۸۶۵,۰۰۰	متر طول	1.4	۱,۲۱۱,۰۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵۵۴	۸۷,۸۰۰	متر طول	5.4	۴۷۴,۱۲۰
					۵,۹۶۵,۱۲۰

اتصالات

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

لایه گذاری

	RG Pro 12.5	۱,۳۹۹,۰۰۰	مترمربع	4	۵,۵۹۶,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	12	۵۵,۲۰۰
	TN35	۵,۸۰۰	عدد	24	۱۳۹,۲۰۰
					۵,۷۹۰,۴۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۳۲,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۵۸,۴۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴۲,۰۰۰	کیلوگرم	1	۱۴۲,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۹,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۸,۵۰۰
					۳۲۸,۹۰۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱۲,۲۰۳,۲۰۰** : جمع کل (ریال)

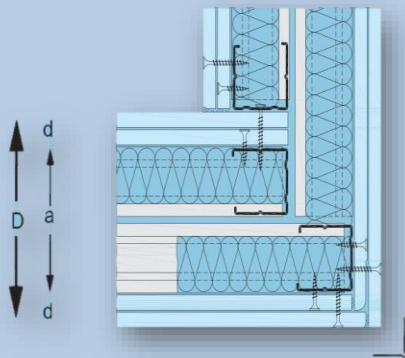
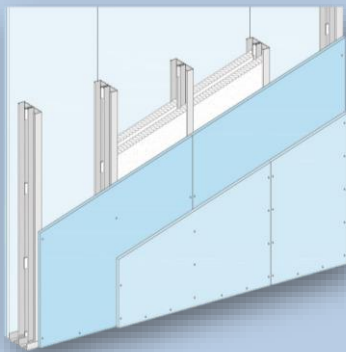
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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.

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 یاف 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	۱,۱۷۰,۰۰۰	متر طول	4	۴,۶۸۰,۰۰۰
	سازه رانر UW100	۱,۰۳۵,۰۰۰	متر طول	1.4	۱,۴۴۹,۰۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۸۷,۸۰۰	متر طول	5.4	۴۷۴,۱۲۰
					۶,۶۰۳,۱۲۰

اتصالات

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

لایه گذاری

	RG Pro 12.5	۱,۳۹۹,۰۰۰	مترمربع	4	۵,۵۹۶,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	12	۵۵,۲۰۰
	TN35	۵,۸۰۰	عدد	24	۱۳۹,۲۰۰
					۵,۷۹۰,۴۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۳۲,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۵۸,۴۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴۲,۰۰۰	کیلوگرم	1	۱۴۲,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۹,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۸,۵۰۰
					۳۲۸,۹۰۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱۲,۸۴۱,۲۰۰** : جمع کل (ریال)

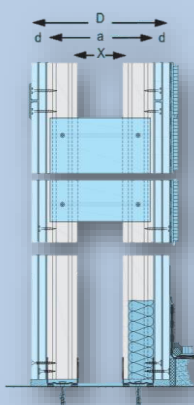
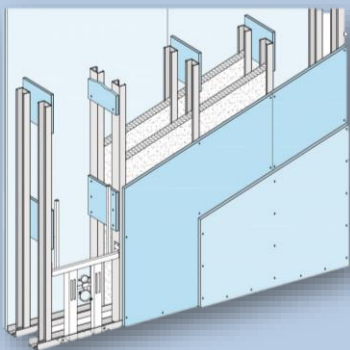
* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراف و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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.

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)	42.0
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	44.8
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 ۲۲ سانتیمتری W116 (استاندارد NF)

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

زیرسازی

	سازه استاد C۵۰	۷۱۷,۰۰۰	متر طول	4	۲,۸۶۸,۰۰۰
	سازه رانر U۵۰	۵۸۲,۰۰۰	متر طول	1.4	۸۱۴,۸۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۸۷,۸۰۰	متر طول	4.9	۴۳۰,۲۲۰
					۴,۱۱۳,۰۲۰

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

	MR 12.5	۱,۷۸۵,۰۰۰	مترمربع	4.1	۷,۳۱۸,۵۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	25	۱۱۵,۰۰۰
	TN35	۵,۸۰۰	عدد	24	۱۳۹,۲۰۰
					۷,۵۷۲,۷۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۳۲,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۵۸,۴۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴۲,۰۰۰	کیلوگرم	1	۱۴۲,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۹,۰۰۰	متر طول	1.5	۲۸,۵۰۰
					۳۲۸,۹۰۰

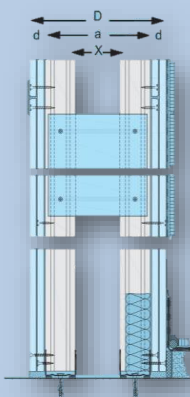
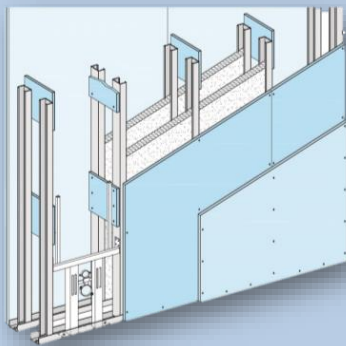
* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۱۲,۱۳۳,۴۰۰ : جمع کل (ریال)

* 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.

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)	3.4
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	42.0
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	45.4
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 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.

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد CW۵۰	۸۸۵,۰۰۰	متر طول	4	۳,۵۴۰,۰۰۰
	سازه رانر UW۵۰	۷۴۵,۰۰۰	متر طول	1.4	۱,۰۴۳,۰۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۸۷,۸۰۰	متر طول	4.9	۴۳۰,۲۲۰
					۵,۰۱۳,۲۲۰

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

	MR 12.5	۱,۷۸۵,۰۰۰	مترمربع	4.1	۷,۳۱۸,۵۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	25	۱۱۵,۰۰۰
	TN35	۵,۸۰۰	عدد	24	۱۳۹,۲۰۰
					۷,۵۷۲,۷۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۳۲,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۵۸,۴۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴۲,۰۰۰	کیلوگرم	1	۱۴۲,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۹,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۸,۵۰۰
					۳۲۸,۹۰۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱۳,۰۳۳,۶۰۰** : جمع کل (ریال)

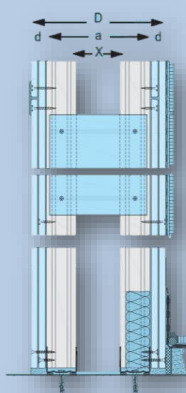
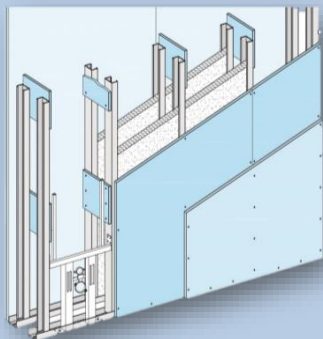
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

W116 (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)	42.0
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	46.0
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 می‌باشد.

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

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد CW75	۱,۰۳۰,۰۰۰	متر طول	4	۴,۱۲۰,۰۰۰
	سازه رانر UW75	۸۹۵,۰۰۰	متر طول	1.4	۱,۲۵۳,۰۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۸۷,۸۰۰	متر طول	4.9	۴۳۰,۲۲۰
					۵,۸۰۳,۲۲۰

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

	MR 12.5	۱,۷۸۵,۰۰۰	مترمربع	4.1	۷,۳۱۸,۵۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	25	۱۱۵,۰۰۰
	TN35	۵,۸۰۰	عدد	24	۱۳۹,۲۰۰
					۷,۵۷۲,۷۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۳۲,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۵۸,۴۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴۲,۰۰۰	کیلوگرم	1	۱۴۲,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۹,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۸,۵۰۰
					۳۲۸,۹۰۰

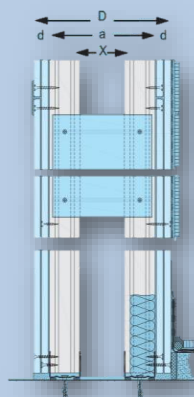
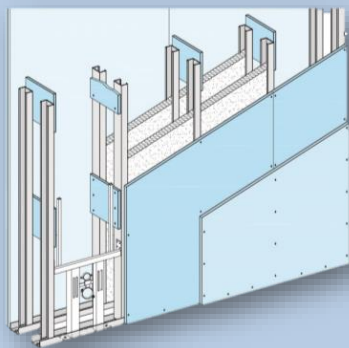
* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کل (ریال): ۱۳,۸۲۳,۶۰۰**

* 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، 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≥260 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	3.6
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	42.0
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	45.6
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 استانداردهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

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

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

زیرسازی

	سازه استاد C70	۸۹۶,۰۰۰	متر طول	4	۳,۵۸۴,۰۰۰
	سازه رانر U70	۷۰۵,۰۰۰	متر طول	1.4	۹۸۷,۰۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۸۷,۸۰۰	متر طول	4.9	۴۳۰,۲۲۰
					۵,۰۰۱,۲۲۰

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

	MR 12.5	۱,۷۸۵,۰۰۰	مترمربع	4.1	۷,۳۱۸,۵۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	25	۱۱۵,۰۰۰
	TN35	۵,۸۰۰	عدد	24	۱۳۹,۲۰۰
					۷,۵۷۲,۷۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۳۲,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۵۸,۴۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴۲,۰۰۰	کیلوگرم	1	۱۴۲,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۹,۰۰۰	مترطول	1.5	۲۸,۵۰۰
					۳۲۸,۹۰۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱۳,۰۲۱,۶۰۰** : جمع کل (ریال)

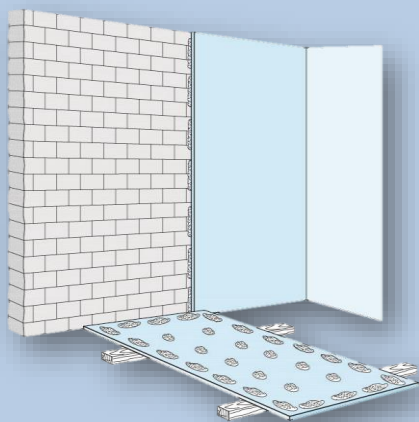
* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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.

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	۱,۳۹۹,۰۰۰	مترمربع	1	۱,۳۹۹,۰۰۰
	بوردفیکس کی پلاس	۷۴,۰۰۰	کیلوگرم	3.5	۲۵۹,۰۰۰
					۱,۶۵۸,۰۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۳۲,۰۰۰	کیلوگرم	0.35	۴۶,۲۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴۲,۰۰۰	کیلوگرم	0.5	۷۱,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۹,۰۰۰	مترطول	0.75	۱۴,۲۵۰
					۱۳۱,۴۵۰

جمع کل (ریال) : ۱,۷۸۹,۵۰۰

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

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

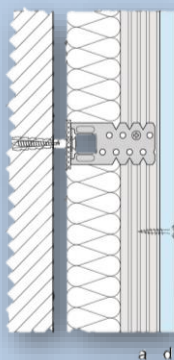
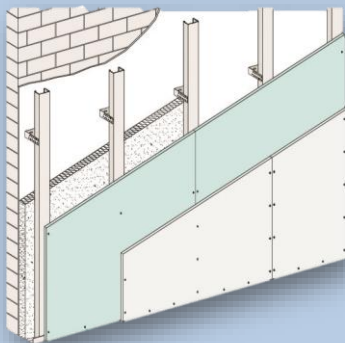
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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	۵۱۷,۰۰۰	متر طول	2	۱,۰۳۴,۰۰۰
	سازه L۲۵	۲۶۵,۰۰۰	متر طول	0.7	۱۸۵,۵۰۰
	اتصال مستقیم CT۲۰۵	۶۴,۰۰۰	عدد	2.9	۱۸۵,۶۰۰
	LN ۱۱	۴,۵۰۰	عدد	5.8	۲۶,۱۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۸۷,۸۰۰	متر طول	2.8	۲۴۵,۸۴۰
					۱,۶۷۷,۰۴۰

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	۱,۳۹۹,۰۰۰	مترمربع	1	۱,۳۹۹,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	12	۵۵,۲۰۰
					۱,۴۵۴,۲۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۳۲,۰۰۰	کیلوگرم	0.35	۴۶,۲۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴۲,۰۰۰	کیلوگرم	0.5	۷۱,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۹,۰۰۰	مترطول	0.75	۱۴,۲۵۰
					۱۳۱,۴۵۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲,۳۸۱,۵۰۰** : جمع کل (ریال)

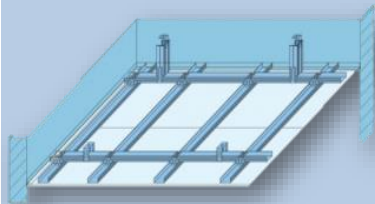
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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.

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	۵۱۷,۰۰۰	متر طول	3.4	۱,۷۵۷,۸۰۰
	سازه L۲۵	۲۶۵,۰۰۰	متر طول	0.8	۲۱۲,۰۰۰
	اتصال کامل F۴۷	۵۶,۵۰۰	عدد	2.6	۱۴۶,۹۰۰
	اتصال مستقیم C T۲۰۵	۶۴,۰۰۰	عدد	1.9	۱۲۱,۶۰۰
	بست اتصال طولی F۴۷	۵۰,۵۰۰	عدد	0.7	۳۵,۳۵۰
	پروفیل UH۳۶	۳۷۱,۰۰۰	متر طول	0.76	۲۸۱,۹۶۰
	اتصال سقفی HT۹۰	۳۰,۵۰۰	عدد	1.9	۵۷,۹۵۰
	نوار ترن فیکس	۱۸۳,۰۰۰	متر	0.8	۱۴۶,۴۰۰
	LN ۱۱	۴,۵۰۰	عدد	12	۵۴,۰۰۰
					۲,۸۱۳,۹۶۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶۵۴۰ mm	موجود نمی باشد	عدد	1.9	-
	پیچ رولپلاک m۶۵۶۰ mm	۳۳,۰۰۰	عدد	1.5	۴۹,۵۰۰
					۴۹,۵۰۰

لایه گذاری

	RG Pro 12.5	۱,۳۹۹,۰۰۰	مترمربع	1	۱,۳۹۹,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	17	۷۸,۲۰۰
					۱,۴۷۷,۲۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۳۲,۰۰۰	کیلوگرم	0.35	۴۶,۲۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴۲,۰۰۰	کیلوگرم	0.5	۷۱,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۹,۰۰۰	مترطول	1.1	۲۰,۹۰۰
					۱۳۸,۱۰۰

*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۴,۴۷۸,۸۰۰** : 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

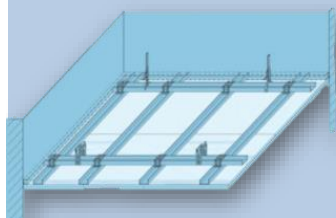
* این آنالیز با فرض نبشی غیرباربر و عامل اتصال با فواصل هر ۶۰ سانتیمتر محاسبه گردیده است.

* 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)
زیرسازی					
	سازه F۴۷	۵۱۷,۰۰۰	متر طول	3.4	۱,۷۵۷,۸۰۰
	سازه L۲۵	۲۶۵,۰۰۰	متر طول	0.8	۲۱۲,۰۰۰
	اتصال کامل F۴۷	۵۶,۵۰۰	عدد	2.6	۱۴۶,۹۰۰
	بست اتصال طولی F۴۷	۵۰,۵۰۰	عدد	0.7	۳۵,۳۵۰
	آویز نانیوس ۴۰ سانتیمتری ^(۱)	۳۵۴,۰۰۰	متر طول	0.7	۲۴۷,۸۰۰
	نوار ترن فیکس	۱۸۳,۰۰۰	متر	0.8	۱۴۶,۴۰۰
	LN ۱۱	۴,۵۰۰	عدد	3.6	۱۶,۲۰۰
	رکاب نانیوس F۴۷	۹۶,۰۰۰	عدد	1.8	۱۷۲,۸۰۰
	پین نانیوس	۲۶,۴۰۰	عدد	1.8	۴۷,۵۲۰
					۲,۷۸۲,۷۷۰

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	۱,۳۹۹,۰۰۰	مترمربع	1	۱,۳۹۹,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	17	۷۸,۲۰۰
					۱,۴۷۷,۲۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۳۲,۰۰۰	کیلوگرم	0.35	۴۶,۲۰۰
	پودر ماستیک ^(۲)	۱۴۲,۰۰۰	کیلوگرم	0.5	۷۱,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۹,۰۰۰	مترطول	1.1	۲۰,۹۰۰
					۱۳۸,۱۰۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۴,۴۴۷,۶۰۰** : جمع کل (ریال)

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

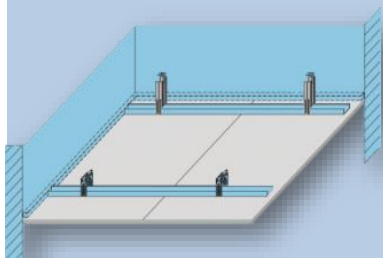
* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

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

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

D112 (B)

سقف کاذب یکپارچه (آویز ترکیبی)



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

* 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	۵۱۷,۰۰۰	متر طول	2.2	۱,۱۳۷,۴۰۰
	سازه L25	۲۶۵,۰۰۰	متر طول	0.8	۲۱۲,۰۰۰
	سازه رانر U50	۵۸۲,۰۰۰	متر طول	1.08	۶۲۸,۵۶۰
	اتصال سقفی HT90	۳۰,۵۰۰	عدد	2.7	۸۲,۳۵۰
	نوار ترن فیکس	۱۸۳,۰۰۰	متر	0.8	۱۴۶,۴۰۰
	LN ۱۱	۴,۵۰۰	عدد	11	۴۹,۵۰۰
					۲,۲۵۶,۲۱۰

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	۱,۳۹۹,۰۰۰	مترمربع	1	۱,۳۹۹,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	17	۷۸,۲۰۰
					۱,۴۷۷,۲۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۳۲,۰۰۰	کیلوگرم	0.35	۴۶,۲۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴۲,۰۰۰	کیلوگرم	0.5	۷۱,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۹,۰۰۰	مترطول	1.1	۲۰,۹۰۰
					۱۳۸,۱۰۰

* بدون احتساب محصولات که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۳,۹۱۷,۷۰۰** جمع کل (ریال)

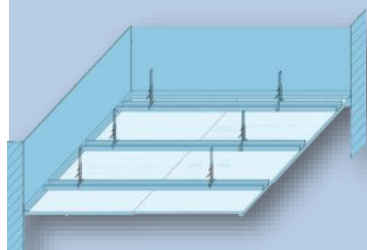
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه 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	۷۰۹,۰۰۰	متر طول	2.2	۱,۵۵۹,۸۰۰
	سازه تراز UD28	۴۶۸,۰۰۰	متر طول	0.8	۳۷۴,۴۰۰
	آویز نانیوس ۴۰ سانتیمتری ^(۱)	۳۵۴,۰۰۰	متر طول	1.1	۳۸۹,۴۰۰
	نوار ترن فیکس	۱۸۳,۰۰۰	متر	0.8	۱۴۶,۴۰۰
	LN ۱۱	۴,۵۰۰	عدد	5	۲۲,۵۰۰
	چنگک نانیوس CD60	۱۰۹,۰۰۰	عدد	2.7	۲۹۴,۳۰۰
	پین نانیوس	۲۶,۴۰۰	عدد	2.7	۷۱,۲۸۰
					۲,۸۵۸,۰۸۰

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	۱,۳۹۹,۰۰۰	مترمربع	1	۱,۳۹۹,۰۰۰
	TN25	۴,۶۰۰	عدد	17	۷۸,۲۰۰
					۱,۴۷۷,۲۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۳۲,۰۰۰	کیلوگرم	0.35	۴۶,۲۰۰
	پودر ماستیک ^(۲)	۱۴۲,۰۰۰	کیلوگرم	0.5	۷۱,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۹,۰۰۰	مترطول	1.1	۲۰,۹۰۰
					۱۳۸,۱۰۰

* 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، پانل‌ها، پانل‌ها، پانل‌ها 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. **۴,۵۱۹,۶۰۰** 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.

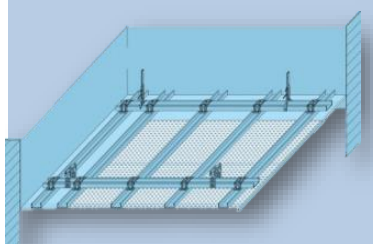
(۱) مبنای محاسبه آویز، بر اساس قطعه آویز نانیوس ۴۰ سانتیمتری می‌باشد. برای ارتفاع‌های بیشتر بسته به نیاز، قطعات آویز نانیوس با طول بیشتر و یا در صورت نیاز همراه با قطعه افزایش طول و ملحقات آن، برآورد گردد.

(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	۷۰۹,۰۰۰	متر طول	4.7	۳,۳۳۲,۳۰۰
	سازه تراز UD۲۸	۴۶۸,۰۰۰	متر طول	0.8	۳۷۴,۴۰۰
	اتصال کامل CD6۰	۹۲,۰۰۰	عدد	4	۳۶۸,۰۰۰
	بست اتصال طولی CD6۰	۹۰,۰۰۰	عدد	0.9	۸۱,۰۰۰
	آویز نانیوس ۴۰ سانتیمتری ^(۱)	۳۵۴,۰۰۰	متر طول	0.6	۲۱۲,۴۰۰
	نوار ترن فیکس	۱۸۳,۰۰۰	متر	0.8	۱۴۶,۴۰۰
	LN ۱۱	۴,۵۰۰	عدد	2.8	۱۲,۶۰۰
	رکاب نانیوس CD6۰	۱۰۹,۰۰۰	عدد	1.5	۱۶۳,۵۰۰
	پین نانیوس	۲۶,۴۰۰	عدد	1.5	۳۹,۶۰۰
					۴,۷۳۰,۲۰۰

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	۳,۵۵۰,۰۰۰	مترمربع	1	۳,۵۵۰,۰۰۰
	TN25	۴۶۰۰	عدد	25	۱۱۵,۰۰۰
					۳,۶۶۵,۰۰۰

درزگیری

	بتونه TRIAS	۷۷۰,۰۰۰	کیلوگرم	0.1	۷۷,۰۰۰
					۷۷,۰۰۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۸,۵۲۱,۷۰۰ : جمع کل (ریال)

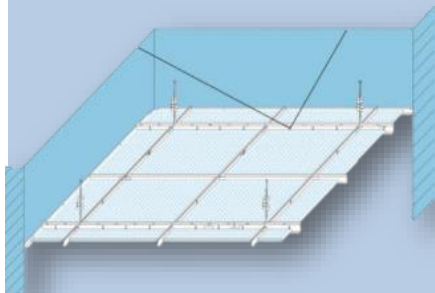
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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.

Click

سقف کاذب مشبک



وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m ²)	0.9
وزن تقریبی تایل (kg/m ²)	7.0
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	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	۳۰,۵۰۰	عدد	1	۳۰,۵۰۰
	بست اتصال دابل فتری	۲۰۹,۰۰۰	عدد	1	۲۰۹,۰۰۰
	آویز سیمی ۲۰ سانتیمتری	۴۰,۸۰۰	عدد	2	۸۱,۶۰۰
					۳۲۱,۱۰۰

اتصالات

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

تایل گذاری

	تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC (مقاوم در برابر UV و آنتی استاتیک)	۱,۸۹۹,۰۰۰	مترمربع	1	۱,۸۹۹,۰۰۰
					۱,۸۹۹,۰۰۰

شرح کالا

قیمت (ریال) ضخامت

تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC (مقاوم در برابر UV و آنتی استاتیک)	9.5	۱,۸۹۹,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC (مقاوم در برابر UV و آنتی استاتیک) با فویل آلومینیوم در پشت تایل	9.5	۲,۰۹۵,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی اکوستیک پنچ دایره‌ای روکش PVC با فلیس در پشت تایل	9.5	۲,۴۰۰,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی اکوستیک پنچ مربعی روکش PVC با فلیس در پشت تایل	9.5	۲,۵۶۰,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی اکوستیک پنچ خطی روکش PVC با فلیس در پشت تایل	9.5	۲,۵۶۰,۰۰۰
تایل ۹/۵mm مقاوم در برابر رطوبت روکش PVC	9.5	۲,۶۸۰,۰۰۰
تایل ۹/۵mm مقاوم در برابر رطوبت روکش PVC با فویل آلومینیوم در پشت تایل	9.5	۲,۸۸۲,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC طرحدار	9.5	۱,۸۴۰,۰۰۰
تایل ۹/۵mm روکش PVC طرحدار با فویل آلومینیوم در پشت تایل	9.5	۲,۰۴۰,۰۰۰

جمع کل (ریال): ۲,۲۶۹,۶۰۰

* 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 استاده‌ها از یکدیگر ۶۰ سانتیمتر در نظر گرفته شده است.

* ابعاد صفحات آکواپلاس ۱۲۰*۲۴۰ سانتیمتر (۳۵ عدد در هر پالت) می‌باشد.

* 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 CD۶۰	۷۰۹,۰۰۰	متر طول	2	۱,۴۱۸,۰۰۰
	براکت CD۶۰	۷۲,۰۰۰	متر طول	2.90	۲۰۸,۸۰۰
	سازه تراز UD۲۸	۴۶۸,۰۰۰	عدد	0.7	۳۲۷,۶۰۰
	LN۱۱	۴,۵۰۰	متر طول	5.8	۲۶,۱۰۰
					۱,۹۸۰,۵۰۰

اتصالات

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

لایه گذاری خارجی

	Aquaplus	۲۳,۵۰۰,۰۰۰	مترمربع	1	۲۳,۵۰۰,۰۰۰
	PN32	۳۹,۲۰۰	عدد	11	۴۳۱,۲۰۰
					۲۳,۹۳۱,۲۰۰

درزگیری و پوشش خارجی

	بتونه درزگیر پتل سیمانی (اسکیم لایت Gray)	۴۳۱,۲۰۰	کیلوگرم	0.7	۳۰۱,۸۴۰
	اندود پوششی مخصوص پتل سیمانی (اسکیم لایت Gray)	۴۳۱,۲۰۰	کیلوگرم	7	۳,۰۱۸,۴۰۰
	نوار درزگیر ۱۰cm مخصوص پتل سیمانی ^(۱)	۱۱۹,۰۰۰	مترطول	0.75	۸۹,۲۵۰
	شبكة توری مخصوص پتل سیمانی	۱,۱۹۰,۰۰۰	مترمربع	1.1	۱,۳۰۹,۰۰۰
					۴,۷۱۸,۴۹۰

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

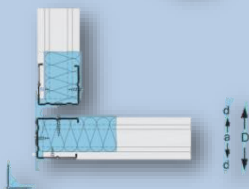
* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲۰,۷۴۹,۰۰۰** : جمع کل (ریال)

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

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



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

❖ عوامل اتصال طرفین در محاسبه لحاظ شده است.

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

اندازه پشت تا پشت پروفیل	$a=100\text{ mm}$
ضخامت پائل	$d=12.5\text{ mm}$
ضخامت دیوار	$D=137.5\text{ mm}$
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg m^{-1})	2.3
وزن تقریبی پائل و مواد زرگیری (kg m^{-1})	36.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg m^{-1})	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.

: جمع کل (ریال)

३६,०१३,९००

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

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

زیروسازی				
	سازه استناد CW۱۰۰	۱,۱۷۰,۰۰۰	2	۲,۳۴۰,۰۰۰
	سازه رانر UW۱۰۰	۱۰۰۳۵,۰۰۰	0.7	۷۲۴,۵۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵۵۴	۸۷,۸۰۰	2.4	۲۱۰,۷۲۰
				۳,۲۷۵,۲۲۰

	میخ مهاری فولادی سفتی ۳۵mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک ۳mm	۳۳,۰۰۰	عدد	1.8	۵۹,۴۰۰

	RG 12.5	١,٣٩٩,٠٠٠	مترو مربع	2	٢,٧٩٨,٠٠٠
	TN25	٤,٤٠٠	عدد	6	٢٧,٤٠٠
	TN35	٥,٨٠٠	عدد	12	٦٩,٤٠٠
					٢,٨٩٥,٢٠٠

	بسته درزگیر	۱۳۲,۰۰۰	0.6	۷۹,۲۰۰
	پودر ساسنیک ^(۱)	۱۴۲,۰۰۰	0.5	۷۱,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۹,۰۰۰	0.75	۱۴,۲۵۰
				۱۶۴,۴۵۰

	Aquaplug	۲۳,۵۰۰,۰۰۰	مترمربع	1	۲۳,۵۰۰,۰۰۰
	لایه آپبند	۹۱۵,۰۰۰	مترمربع	1.06	۹۶۹,۹۰۰
	PN32	۳۹,۲۰۰	عدد	11	۴۳۱,۲۰۰
					۲۴,۹۰۱,۱۰۰

	بثونه درزگیر پتل سیمانی (لکیم لایت Gray)	۴۳۱,۲۰۰	کیلوگرم	0.7	۳۰۱,۸۴۰
	اندود پوششی مخصوص پتل سیمانی (لکیم لایت Gray)	۴۳۱,۲۰۰	کیلوگرم	7	۳۰۱,۸۴۰
	نوار درزگیر ۱۰cm مخصوص پتل سیمانی ^(۳)	۱۱۹,۰۰۰	مترمربع	0.75	۸۹,۲۵۰
	شبکه توری مخصوص پتل سیمانی	۱,۱۹۰,۰۰۰	مترمربع	1.1	۱,۳۰۹,۰۰۰
					۴,۷۱۸,۴۹۰

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

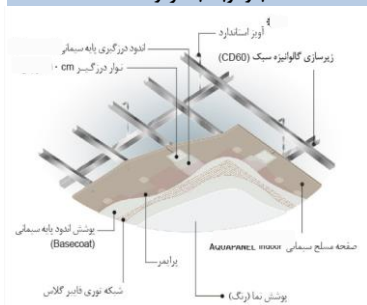
: جمع کل (ریال)

३६,०१३,९००

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

AQUAPLUS (Suspended Ceiling)

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



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	۷۰۹,۰۰۰	متر طول	4.8	۳,۴۰۳,۲۰۰
	سازه تراز UD28	۴۶۸,۰۰۰	متر طول	0.8	۳۷۴,۴۰۰
	اتصال کامل CD60	۹۲,۰۰۰	عدد	4.3	۳۹۵,۶۰۰
	بست اتصال طولی CD60	۹۰,۰۰۰	عدد	0.9	۸۱,۰۰۰
	آویز نانیوس ۴۰ سانتیمتری (۱)	۳۵۴,۰۰۰	متر طول	0.7	۲۴۷,۸۰۰
	رکاب نانیوس CD60	۱۰۹,۰۰۰	عدد	1.7	۱۸۵,۳۰۰
	پین نانیوس	۲۶,۴۰۰	عدد	1.7	۴۴,۸۸۰
	LN ۱۱	۴۵۰۰	عدد	3.5	۱۵,۷۵۰
					۴,۷۴۷,۹۳۰

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	۲۳,۵۰۰,۰۰۰	مترمربع	1	۲۳,۵۰۰,۰۰۰
	PN32	۳۹,۲۰۰	عدد	25	۹۸۰,۰۰۰
					۲۴,۴۸۰,۰۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر پتل سیمانی (اسکیم لایت Gray)	۴۳۱,۲۰۰	کیلوگرم	0.4	۱۷۲,۴۸۰
	اندود پوششی مخصوص پتل سیمانی (اسکیم لایت Gray)	۴۳۱,۲۰۰	کیلوگرم	7	۳,۰۱۸,۴۰۰
	نوار درزگیر ۱۰cm مخصوص پتل سیمانی (۲)	۱۱۹,۰۰۰	متر طول	1.1	۱۳۰,۹۰۰
	شبکه توری مخصوص پتل سیمانی	۱,۱۹۰,۰۰۰	مترمربع	1.1	۱,۳۰۹,۰۰۰
					۴,۶۳۰,۷۸۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنانلیز قیمت صفر درج گردیده است. **۳۳,۹۰۸,۲۰۰** : 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 می‌گردد.

(۱) مبنای محاسبه آویز، بر اساس قطعه آویز نانیوس ۴۰ سانتیمتری می باشد. 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) به منظور درزگیری برشی به عرض ۱۰ سانتی متر از شبکه توری مخصوص پتل سیمانی استفاده می‌شود.

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 فاصله‌های زیر محاسبه شده است:

- فاصله سازه باربر ۱۰۰ سانتیمتر

- فاصله آویزها ۷۵ سانتیمتر

- فاصله سازه‌های پانل‌خور 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 است.