



دفترچه آنالیز قیمت



دفترچه آنالیز قیمت

در آنالیز قیمت می‌بایست موارد زیر مد نظر قرار گیرد:

- این دفترچه بر اساس لیست قیمت تاریخ ۱۴۰۴/۰۱/۱۹ تنظیم گردیده است
- تمامی دفترچه‌های آنالیز قیمت قبل از تاریخ فوق از نظر قیمت، میزان مصرف در متر مربع و توضیحات مندرج در آن قادر 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:
 - بازشو ها (درب، پنجره، دربچه بازددید و ...)
 - اجرای سایپورت های برقی و مکانیکی (بر اساس الزامات فنی
 - افزایش طول سازه
 - مصالح مصرفی در کلیه اتصالات اعم از گوشش، 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-002
Published Date	1403/05/30
Revision Date	1403/05/30
Revision No	0
Page	2 / 38

۱۴۰۴ فروردین

تاریخ آخرین بروز رسانی: ۱۴۰۴/۰۱/۱۹

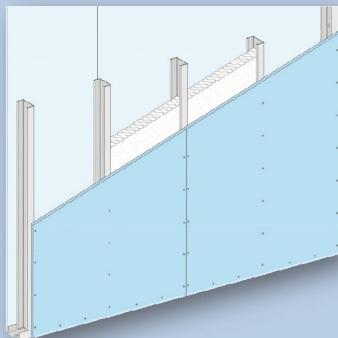
Cover Page

ساختار دیوار جاکنده داخلی	ساختار	جزیيات سازه	قیمت کل (ریال)	جزیيات سازه	قیمت کل (ریال)	جزیيات سازه	قیمت کل (ریال)	جزیيات سازه	قیمت کل (ریال)
	W111	C50	۴,۳۰۸,۶۰۰	CW50	۴,۵۶۱,۹۰۰	C50	۶,۸۶۹,۶۰۰	CW50	۷,۱۸۲,۷۰۰
		C70	۴,۵۵۷,۶۰۰	CW75	۴,۸۳۱,۳۰۰	C70	۷,۱۷۸,۴۰۰	CW75	۷,۴۵۲,۱۰۰
		C100	۴,۸۷۳,۳۰۰	CW100	۵,۰۹۵,۲۰۰	C100	۷,۴۹۴,۱۰۰	CW100	۷,۷۱۶,۰۰۰
ساختار سقف کاذب	ساختار	جزیيات سازه	قیمت کل (ریال)	جزیيات سازه	قیمت کل (ریال)	جزیيات سازه	قیمت کل (ریال)	جزیيات سازه	قیمت کل (ریال)
	W115	C50	۸,۴۰۱,۶۰۰	CW50	۹,۰۲۷,۸۰۰	C50	۸,۵۴۲,۱۰۰	CW50	۹,۱۶۸,۳۰۰
		C70	۹,۰۱۹,۲۰۰	CW75	۹,۵۶۶,۶۰۰	C70	۹,۱۵۹,۷۰۰	CW75	۹,۷۰۷,۱۰۰
W611	ساختار	جزیيات سازه	قیمت کل (ریال)	ساختار	جزیيات سازه	قیمت کل (ریال)	ساختار	جزیيات سازه	قیمت کل (ریال)
		بدون سازه	۱,۵۱۸,۱۰۰		با سازه	۲,۶۵۲,۸۰۰			

ساختار سقف کاذب	ساختار	جزیيات آویز	قیمت کل (ریال)	ساختار	جزیيات سازه	قیمت کل (ریال)
	D112 (A)	ترکیبی	۳,۴۰۰,۳۰۰	D112 (B)	ترکیبی	۳,۰۱۷,۵۰۰
		نانیوس	۳,۲۴۲,۹۰۰		نانیوس	۳,۳۸۸,۷۰۰
D127 Acoustic	ساختار	جزیيات پنل	قیمت کل (ریال)	ساختار	جزیيات تایل / سبری	قیمت کل (ریال)
		پنل آکوستیک	۶,۶۲۴,۴۰۰	Click	تایل گچی	۱,۹۴۵,۳۰۰

W111 (7.5cm)

دیوار جداگانه با یک ردیف سازه و یک لایه صفحه کچی
در هر طرف



آنالیز مصالح یک متربع دیوار جداگانه ۷/۵ سانتیمتری W111 (استاندارد NF)

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	صرف در متربع	قیمت کل (ریال)
-----	-------	-----------	------	--------------	----------------

زیرسازی

	C50 سازه استاد	۴۹۵,۰۰۰	متر طول	2	۹۹۰,۰۰۰
	U50 سازه رانر	۴۰۲,۰۰۰	متر طول	0.9	۳۶۱,۸۰۰
	نوار عاقي پشت چسبدار ۱۵*۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۷۵,۲۰۰
					۱,۵۲۷,۰۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی m=۴۰mm سقنه	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولبلک m=۶mm	۲۳,۱۰۰	عدد	1.6	۳۶,۹۶۰
					۳۶,۹۶۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱,۲۵۰,۰۰۰	متربع	2	۲,۵۰۰,۰۰۰
	TN25	۴,۰۰۰	عدد	20	۸۰,۰۰۰
					۲,۵۸۰,۰۰۰

درزگیری

	بتنونه درزگیر	۸۳۶,۰۰۰	کیلوگرم	0.65	۵۴,۳۴۰
	پودر ماستیک (۱)	۸۷,۰۰۰	کیلوگرم	1	۸۷,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	متر طول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۱۶۴,۵۹۰

a=48 mm	اندازه پشت تا پشت پروفیل
d=12.5 mm	ضخامت پانل
D=73 mm	ضخامت دیوار
1.5 kg/m²	وزن تقریبی سازه مصرفی
16.5 kg/m²	وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری
17.9 kg/m²	وزن تقریبی کل ساختمان
Rw=41 dB	شاخص عایق صوت
U= 0.66 W/m²k	شاخص هدایت حرارت

* مقادیر R_w و U , با فرض
ضخامت 40mm برای عایق

* این آنالیز بر اساس برآورده 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 استهدای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است.

: جمع کل (ریال)

۴,۳۰۸,۶۰۰

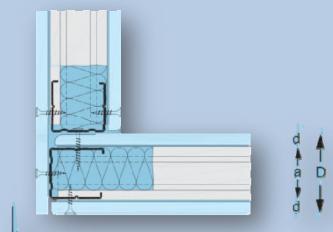
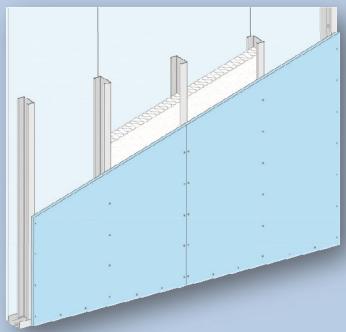
* درصد پرت مصالح, بر مبنای مترمربع و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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.

W111 (7.5cm)

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



اندازه پشت تا پشت بروفلی	a=48 mm
ضخامت پالل	d=12.5 mm
ضخامت دیوار	D=73 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m²)	1.7
وزن تقریبی پالل و مواد درزگیری (kg/m²)	16.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m²)	18.2
شاخص هدایت حرارت	U= 0.66 W/m²k

* 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 ۲۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

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

آنالیز مصالح یک متربع دیوار جداکننده ۷/۵ سانتیمتری W111 (استاندارد DIN)

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	صرف در متربع	قیمت کل (ریال)
-----	-------	-----------	------	--------------	----------------

زیرسازی

	CW50 سازه استاد	۶۱۲,۰۰۰	متر طول	2	۱,۲۲۴,۰۰۰
	UW50 اتار سازه	۵۱۵,۰۰۰	متر طول	0.7	۳۶۰,۵۰۰
	دوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۷۴,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۷۵,۶۰۰
					۱,۷۵۹,۷۰۰

اتصالات

	m6x40 mm میخ مهاری فولادی سقفی موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ روپلاگ m6x60 mm	عدد	1.8	۴۱,۵۸۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱,۲۵۰,۰۰۰	متربع	2	۲,۵۰۰,۰۰۰
	TN25	۴,۰۰۰	عدد	24	۹۶,۰۰۰
					۲,۵۹۶,۰۰۰

درزگیری

	بتنه درزگیر	۸۳,۶۰۰	کیلوگرم	0.65	۵۴,۳۴۰,۰۰۰
	پودر ماسیک (۱)	۸۷,۰۰۰	کیلوگرم	1	۸۷,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۱۶۴,۵۹۰

: جمع کل (ریال)

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است.

۴,۵۶۱,۹۰۰

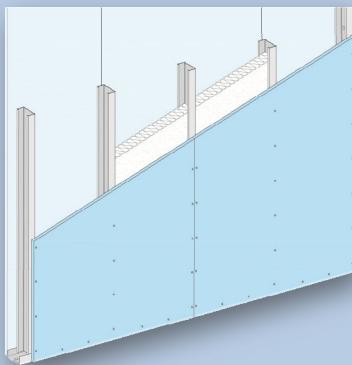
* درصد پر مصالح بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می‌باشد محاسبه گردید.

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

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

W111 (9.5cm)

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



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

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	صرف در متربربع	قیمت کل (ریال)
-----	-------	-----------	------	----------------	----------------

زیرسازی					
	C70 سازه استاد	۶۲۰.۰۰۰	متر طول	2	۱,۲۴۰,۰۰۰
	U70 سازه رانر	۴۸۶.۰۰۰	متر طول	0.7	۳۴۰,۲۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۷۵,۲۰۰
					۱,۷۵۵,۴۰۰

اتصالات					
	میخ مهاری فولادی m6*40 mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m6*6. mm	۲۲,۱۰۰	عدد	1.8	۴۱,۵۸۰
					۴۱,۵۸۰

لایه گذاری					
	RG 12.5	۱,۲۵۰.۰۰۰	متربربع	2	۲,۵۰۰,۰۰۰
	TN25	۴,۰۰۰	عدد	24	۹۶,۰۰۰
					۲,۵۹۶,۰۰۰

اندازه پشت تا پشت پروفیل	a=70 mm
ضخامت پانل	d=12.5 mm
ضخامت دیوار	D=95 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی(kg/m²)	1.8
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری(kg/m²)	16.5
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m²)	18.2
شاخص عایق صوت	Rw=42 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.65 W/m²k

* 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 متربربع محاسبه گردیده است.

* عوامل انتقال استادهای ابتداء و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. : جمع کل (ریال) ۴,۵۵۷,۶۰۰

درزگیری					
	بتنونه درزگیر	۸۳,۶۰۰	کیلوگرم	0.65	۵۴,۳۴۰
	پودر ماستیک (۱)	۸۷,۰۰۰	کیلوگرم	1	۸۷,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۱۶۴,۵۹۰

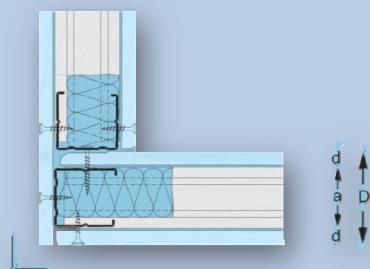
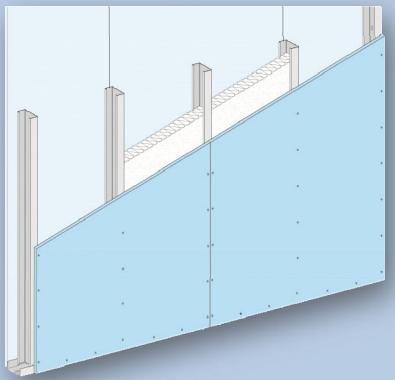
* درصد پرت مصالح, بر مبنای مترأ² و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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 متربربع 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	$a=75 \text{ mm}$
ضخامت پانل	$d=12.5 \text{ mm}$
ضخامت دیوار	$D=100 \text{ mm}$
(kg/m ²) وزن تقریبی سازه مصرفی	2.0
(kg/m ²) وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	16.5
(kg/m ²) وزن تقریبی کل ساختار	18.5
شاخص عایق صوت	$R_w=42 \text{ dB}$
شاخص هدایت حرارت	$U=0.65 \text{ W/m}^2\text{k}$

* 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 ۲۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

* عوامل اتصال استداهای ابتداء 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	صرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
-----	-------	-----------	------	----------------	----------------

زیرسازی

	CW75 سازه استاد	۷۱۱,۰۰۰	متر طول	2	۱,۴۲۲,۰۰۰
	UW75 سازه رانر	۶۱۷,۰۰۰	متر طول	0.7	۴۳۱,۹۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۷۵,۲۰۰
					۲,۰۲۹,۱۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی $m=6*40 \text{ mm}$	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ $m=6*6-mm$	۲۳,۱۰۰	عدد	1.8	۴۱,۵۸۰
					۴۱,۵۸۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱,۲۵۰,۰۰۰	مترمربع	2	۲,۵۰۰,۰۰۰
	TN25	۴,۰۰۰	عدد	24	۹۶,۰۰۰
					۲,۵۹۶,۰۰۰

درزگیری

	بتنونه درزگیر	۸۳,۶۰۰	کیلوگرم	0.65	۵۴,۳۴۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۸۷,۰۰۰	کیلوگرم	1	۸۷,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۱۶۴,۵۹۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۴,۸۳۱,۳۰۰ : جمع کل (ریال)

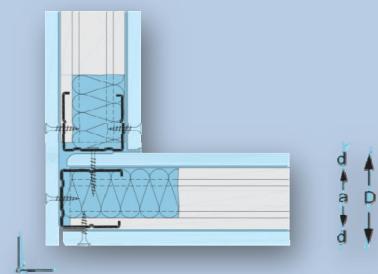
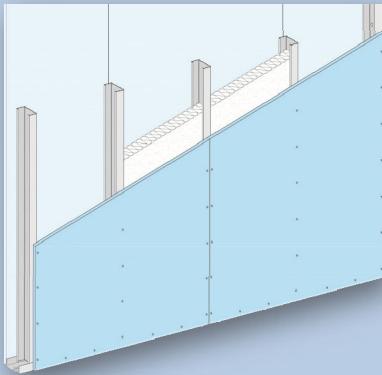
* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می‌باشد محاسبه گردید.

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

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

W111 (12.5cm)

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



اندازه پشت تا پشت بروفیل	a=100 mm
ضخامت پانل	d=12.5 mm
ضخامت دیوار	D=125 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m²)	2.2
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m²)	16.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m²)	18.6
شاخص عایق صوت	R _w =42 dB
شاخص هدایت حرارت	U=0.65 W/m²k

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

* 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 ابتداء و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداگانه ۱۲/۵ سانتیمتری **W111** (استاندارد NF)

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

زیرسازی					
C100 سازه استاد	۷۳۹,۰۰۰	متر طول	2	۱,۴۷۸,۰۰۰	
U100 سازه رانر	۵۹۷,۰۰۰	متر طول	0.7	۴۱۷,۹۰۰	
نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۷۵,۲۰۰	
					۴,۰۷۱,۱۰۰

اتصالات					
میخ مهاری فولادی m6*40 mm سقفی	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-	
پیچ رولپلاگ m6*6-mm	۲۳,۱۰۰	عدد	1.8	۴۱,۵۸۰	
					۴۱,۵۸۰

لایه گذاری					
RG 12.5	۱,۲۵۰,۰۰۰	مترمربع	2	۲,۵۰۰,۰۰۰	
TN25	۴,۰۰۰	عدد	24	۹۶,۰۰۰	
					۲,۵۹۶,۰۰۰

درزگیری					
بتنونه درزگیر	۸۳,۶۰۰	کیلوگرم	0.65	۵۴,۳۴۰	
پودر ماستیک (۱)	۸۷,۰۰۰	کیلوگرم	1	۸۷,۰۰۰	
نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰	
					۱۶۴,۵۹۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. : جمع کل (ریال) ۴,۸۷۳,۳۰۰

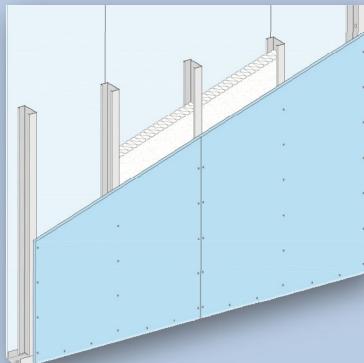
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترمّز و شرایط پروژه می‌باشد محاسبه گردد.

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

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

W111 (12.5cm)

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



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

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	صرف در	قیمت کل
				متزمریع	(ریال)

زیرسازی

	CW100 سازه استاد	۸۰۹,۰۰۰	متر طول	2	۱,۶۱۸,۰۰۰
	UW100 سازه رابر	۷۱۴,۰۰۰	متر طول	0.7	۴۹۹,۸۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۷۵,۲۰۰
					۲,۲۹۳,۰۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m6*4 mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ روپلایگ m6*6 mm	۲۳,۱۰۰	عدد	1.8	۴۱,۵۸۰
					۴۱,۵۸۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱,۲۵۰,۰۰۰	متزمریع	2	۲,۵۰۰,۰۰۰
	TN25	۴,۰۰۰	عدد	24	۹۶,۰۰۰
					۲,۵۹۶,۰۰۰

درزگیری

	بتنه درزگیر	۸۳۶,۰۰	کیلوگرم	0.65	۵۴,۳۴۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۸۷,۰۰۰	کیلوگرم	1	۸۷,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	متر طول	1.5	۲۳,۷۵۰
					۱۶۴,۵۹۰

اندازه پشت تا پشت پروفیل	a=100 mm
ضخامت پانل	d=12.5 mm
ضخامت دیوار	D=125 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m²)	2.3
وزن تقریبی پانل و مواد (kg/m²) درزگیری	16.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m²)	18.7
شاخص عایق صوت	Rw=42 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.65 W/m²k

* 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 ابتداء و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است.

۵,۰۹۵,۲۰۰ : جمع کل (ریال)

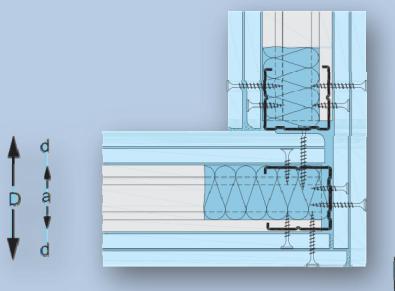
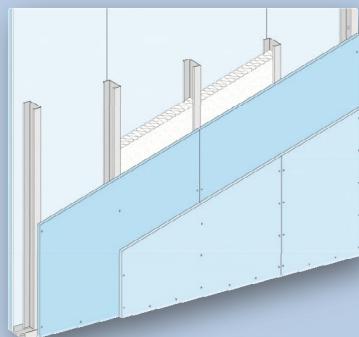
* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراز و شرایط پژوهه می‌باشد محاسبه گردید.

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

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

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/m²)	1.4
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m²)	31.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m²)	33.2
شاخص عایق صوت	R _w =50 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.61 W/m²k

* 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.

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

* عوامل اتصال استفاده‌ای ابتداء 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	قیمت کل
			(ریال)	مترمربع	(ریال)

زیرسازی

	C50 سازه استاد	۴۹۵,۰۰۰	متر طول	2	۹۹۰,۰۰۰
	U50 سازه رانر	۴۰۲,۰۰۰	متر طول	0.7	۲۸۱,۴۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۷۵,۲۰۰
					۱,۴۴۶,۶۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی m6*40 mm سفقی	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ روپلاغ m6*60 mm	۲۳,۱۰۰	عدد	1.8	۴۱,۵۸۰
					۴۱,۵۸۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱,۲۵۰,۰۰۰	مترمربع	4	۵,۰۰۰,۰۰۰
	TN25	۴,۰۰۰	عدد	12	۴۸,۰۰۰
	TN35	۵,۱۲۰	عدد	24	۱۲۲,۸۸۰
					۵,۱۷۰,۸۸۰

درزگیری

	بتنه درزگیر	۸۳,۶۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۰۰,۳۲۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۸۷,۰۰۰	کیلوگرم	1	۸۷,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۲۱۰,۵۷۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۶,۸۶۹,۶۰۰ : جمع کل (ریال)

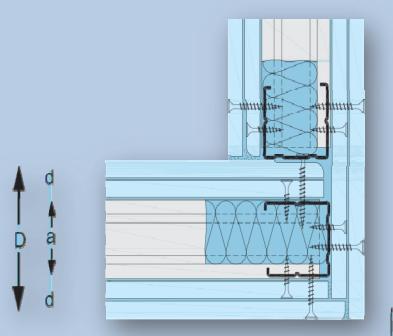
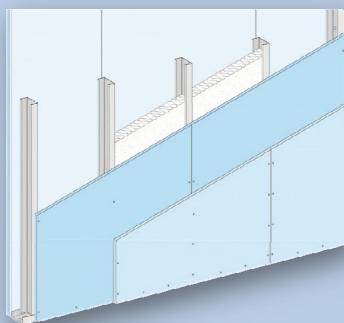
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترأز و شرایط پروژه می‌باشد محاسبه گردید.

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

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

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/m²)	1.7
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m²)	31.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m²)	33.5
شاخص عایق صوت	Rw=50 dB
شاخص هدایت حرارت	U=0.61 W/m²k

آنالیز مصالح یک متربمربع دیوار جداکننده ۱۰ سانتیمتری W112 (استاندارد DIN)

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

زیباسازی					
	CW50 سازه استاد	۶۱۲,۰۰۰	متر طول	2	۱,۲۴۴,۰۰۰
	UW50 سازه رابر	۵۱۵,۰۰۰	متر طول	0.7	۳۶۰,۵۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۷۵,۲۰۰
					۱,۷۵۹,۷۰۰

اتصالات					
	میخ مهاری فولادی سقفی m6x40 mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ روپلاغ m6x60 mm	۲۳,۱۰۰	عدد	1.8	۴۱,۵۸۰
					۴۱,۵۸۰

لايه گذاري					
	RG 12.5	۱,۲۵۰,۰۰۰	متربمربع	4	۵,۰۰۰,۰۰۰
	TN25	۴,۰۰۰	عدد	12	۴۸,۰۰۰
	TN35	۵,۱۲۰	عدد	24	۱۲۲,۸۸۰
					۵,۱۷۰,۸۸۰

درز گيری					
	بتنونه درز گير	۸۳,۶۰۰	کيلوگرم	1.2	۱۰۰,۳۲۰
	پودر ماستิก (۱)	۸۷,۰۰۰	کيلوگرم	1	۸۷,۰۰۰
	نوار درز گير	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۲۱۰,۵۷۰

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

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

* درز گیری لایه زیرین بتنونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

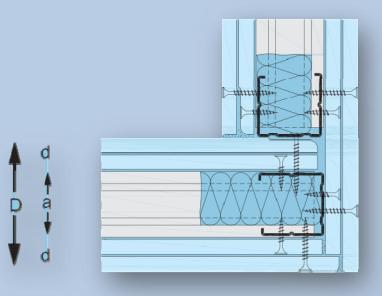
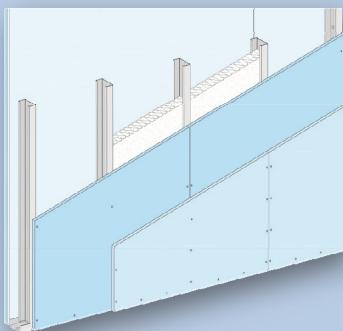
* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستิก با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر متربمربع سطح کل می باشد.

W112 (12cm)

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



اندازه پشت تا پشت پروفیل	a=75 mm
ضخامت پالل	d=2*12.5 mm=25 mm
ضخامت دیوار	D=125 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m²)	1.8
وزن تقریبی پالل و مواد درزگیری (kg/m²)	31.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m²)	33.6
شاخص عایق صوت	R _w =52 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.47 W/m²k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 60mm برای عایق الاف 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 جداگانه ۱۲ سانتیمتری W112 (استاندارد NF)

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

زیرسازی					
	C70 سازه استاد	۶۲۰.۰۰۰	متر طول	2	۱,۲۴۰,۰۰۰
	U70 سازه رانر	۴۸۶.۰۰۰	متر طول	0.7	۳۴۰,۲۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۷۳.۰۰۰	متر طول	2.4	۱۷۵,۲۰۰
					۱,۷۵۵,۴۰۰

اتصالات					
	میخ مهاری فولادی m6*40 mm	۱,۲۵۰,۰۰۰	موجود نمی باشد	عدد	0.7
	پیچ روپلایگ m6*65 mm	۲۳.۱۰۰	عدد	1.8	۴۱,۵۸۰
نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴					۴۱,۵۸۰

لایه گذاری					
	RG 12.5	۱,۲۵۰,۰۰۰	مترمربع	4	۵,۰۰۰,۰۰۰
	TN25	۴.۰۰۰	عدد	12	۴۸,۰۰۰
	TN35	۵.۱۲۰	عدد	24	۱۲۲,۸۸۰
					۱۷۰,۸۸۰

درزگیری					
	پتنوه درزگیر	۸۳.۶۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۰۰,۳۲۰
	پودر ماستیک (۱)	۸۷.۰۰۰	کیلوگرم	1	۸۷,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۵.۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۲۱۰,۵۷۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است.

: جمع کل (ریال)

7,178,400

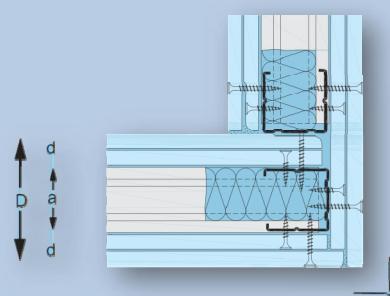
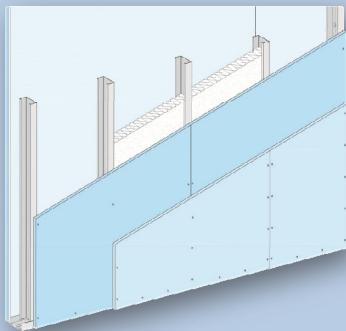
* درصد برت مصالح، بر مبنای متراز و شرایط پروژه می‌باشد محاسبه گردد.

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

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

W112 (12cm)

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



اندازه پشت تا پشت پروفیل	a=75 mm
ضخامت پانل	d=2*12.5 mm=25 mm
ضخامت دیوار	D=130 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی(kg/m^2)	2.0
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m^2)	31.8
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m^2)	33.8
شاخص عایق صوت	$R_w=52 \text{ dB}$
شاخص هدایت حرارت	$U=0.47 \text{ W}/\text{m}^2\text{k}$

* مقادیر R_w و U. با فرض ضخامت 60mm برای عایق الایاف 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 بتنونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

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

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

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

زیرسازی

	CW75 سازه استاد	۷۱۱,۰۰۰	متر طول	2	۱,۴۲۲,۰۰۰
	UW75 سازه راتر	۶۱۷,۰۰۰	متر طول	0.7	۴۳۱,۹۰۰
	نوار عایق پشت چسبیدار ۱۵*۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۷۵,۲۰۰
					۲,۰۲۹,۱۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی m6*40 mm سفنی	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ روپلاگ m6*60 mm	۲۳,۱۰۰	عدد	1.8	۴۱,۵۸۰
					۴۱,۵۸۰

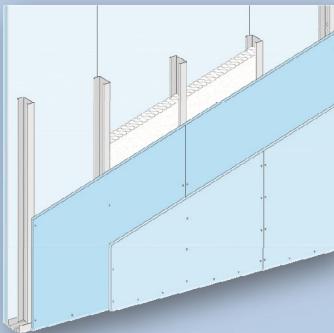
لایه گذاری

	RG 12.5	۱,۲۵۰,۰۰۰	مترمربع	4	۵,۰۰۰,۰۰۰
	TN25	۴,۰۰۰	عدد	12	۴۸,۰۰۰
	TN35	۵,۱۲۰	عدد	24	۱۲۲,۸۸۰
					۵,۱۷۰,۸۸۰

درزگیری

	بتنونه درزگیر	۸۳۶۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۰۰,۳۲۰
	پودر ماستیک (۱)	۸۷,۰۰۰	کیلوگرم	1	۸۷,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۲۱,۵۷۰

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



آنالیز مصالح یک متزمریع دیوار جداکننده ۱۵ سانتیمتری W112 (استاندارد NF) (NF ایجاد شده)

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	صرف در	قیمت کل
				متزمریع	(ریال)

زیرسازی					
	C100 سازه استاد	۷۳۹,۰۰۰	متر طول	2	۱,۴۷۸,۰۰۰
	U100 سازه راتر	۵۹۷,۰۰۰	متر طول	0.7	۴۱۷,۹۰۰
	نوار عایق پشت ۱۵*۴ چسبدار	۷۳,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۷۵,۲۰۰
					۲,۰۷۱,۱۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی m6*40 mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m6*6 mm	۲۳,۱۰۰	عدد	1.8	۴۱,۵۸۰
					۴۱,۵۸۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱,۲۵۰,۰۰۰	متزمریع	4	۵,۰۰۰,۰۰۰
	TN25	۴,۰۰۰	عدد	12	۴۸,۰۰۰
	TN35	۵,۱۲۰	عدد	24	۱۲۲,۸۰۰
					۵,۱۷۰,۸۸۰

درزگیری

	بتنه درزگیر	۸۳۶۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۰۰,۳۲۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۸۷,۰۰۰	کیلوگرم	1	۸۷,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	متر طول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۲۱۰,۵۷۰

a=100 mm	
d=2*12.5 mm=25 mm	
D=150 mm	
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m²)	2.2
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m²)	31.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m²)	34.0
شاخص عایق صوت R _w =53 dB	
شاخص هدایت حرارت U= 0.38 W/m²k	

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

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

* درصد برت مصالح، بر مبنای متریاز و شرایط پژوهه می‌باشد.

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

: جمع کل (ریال)

7,494,100

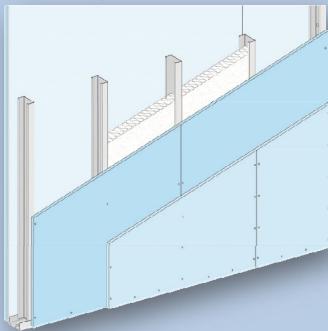
* بدون اختساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است.

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

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

W112 (15cm)

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



آنالیز مصالح یک متربمربع دیوار جداکننده ۱۵ سانتیمتری W112 (استاندارد DIN)

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در	قیمت کل
				متربمربع	(ریال)

زیرسازی					
	CW100 سازه استاد	۸۰۹,۰۰۰	متر طول	2	۱,۶۱۸,۰۰۰
	UW100 سازه رانر	۷۱۴,۰۰۰	متر طول	0.7	۴۹۹,۸۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۷۵,۲۰۰
					۲,۲۹۳,۰۰۰

اتصالات					
	میخ مهاری فولادی سقفی m6x40-mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ روپلاغ m6x6-mm	۲۳,۱۰۰	عدد	1.8	۴۱,۵۸۰
					۴۱,۵۸۰

لایه گذاری					
	RG 12.5	۱,۲۵۰,۰۰۰	متربمربع	4	۵,۰۰۰,۰۰۰
	TN25	۴,۰۰۰	عدد	12	۴۸,۰۰۰
	TN35	۵,۱۲۰	عدد	24	۱۲۲,۸۸۰
					۵,۱۷۰,۸۸۰

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/m²)	2.3
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m²)	31.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m²)	34.1
شاخص عایق صوت	R _w =53 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.38 W/m²k

* 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 زبرین با بتنه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

* 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 متربمربع سطح کار می باشد.

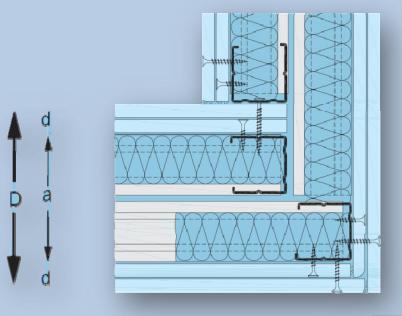
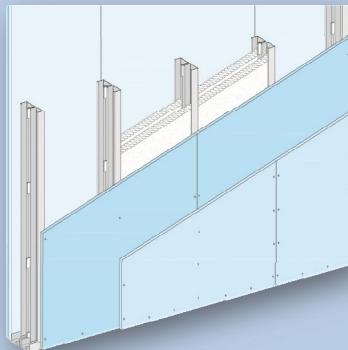
جمع کل (ریال)

7,716,000

درزگیری					
	بتنه درزگیر	۸۳,۶۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۰۰,۳۲۰
	پودر ماستیک (۱)	۸۷,۰۰۰	کیلوگرم	1	۸۷,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۲۱۰,۵۷۰

W115 (15.5cm)

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



اندازه پشت تا پشت پروفیل‌ها	$a=105 \text{ mm}$
ضخامت پانل	$d=2*12.5 \text{ mm}=25 \text{ mm}$
ضخامت دیوار	$D=155 \text{ mm}$
وزن تقریبی سازه مصرفی(kg/m^2)	2.8
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری(kg/m^2)	31.8
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m^2)	34.6
شاخص عایق صوت	$R_w=59 \text{ dB}$
شاخص هدایت حرارت	$U=0.37 \text{ W}/\text{m}^2\text{k}$

* مقادیر R_w و U ، با فرض ضخامت 40mm \times 40mm برای عایق الایاف

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

مترا مربع محاسبه گردیده است.

درزگیری لایه زبرین با بتنه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

* عوامل انتقال استداهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

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

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترا مربع	قیمت کل (ریال)
-----	-------	-----------	------	-------------------	----------------

زیرسازی

	C50 سازه استاد	۴۹۵.۰۰	متر طول	4	۱,۹۸۰,۰۰
	U50 سازه رانر	۴۰۲.۰۰	متر طول	1.4	۵۶۲.۸۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۷۳.۰۰	متر طول	5.4	۳۹۴.۲۰
					۲,۹۳۷.۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی m6*40 mm سقفی	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m6*6-mm	۲۳.۱۰	عدد	3.6	۸۳.۱۶
					۸۳.۱۶

لایه گذاری

	RG 12.5	۱.۲۵۰.۰۰	مترا مربع	4	۵.۰۰۰.۰۰
	TN25	۴.۰۰	عدد	12	۴۸.۰۰
	TN35	۵.۱۲	عدد	24	۱۲۲.۸۸
					۵.۱۷۰.۸۸

درزگیری

	بتنه درزگیر	۸۲.۶۰	کیلوگرم	1.2	۱۰۰.۳۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۸۷.۰۰	کیلوگرم	1	۸۷.۰۰
	نوار درزگیر	۱۵.۵۰	متر طول	1.5	۲۳.۲۵
					۲۱۰.۵۷۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است.

۸,۴۰۱,۶۰۰ : جمع کل (ریال)

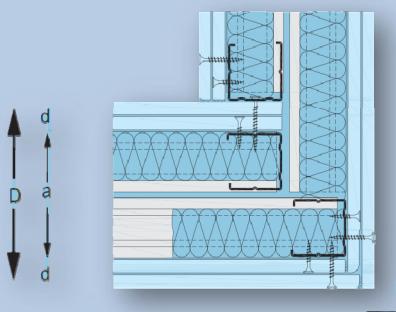
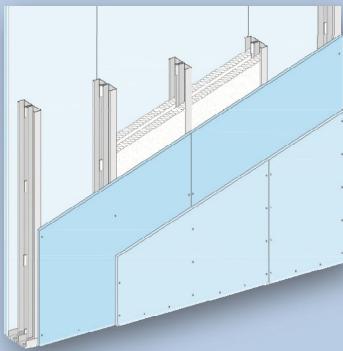
* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می‌باشد محاسبه گردد.

* 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 ارزی هر مترا مربع سطح کار می‌باشد.

W115 (15.5cm)

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



اندازه پشت تا پشت بروفل ها a=105 mm

ضخامت پانل	$d = 2 * 12.5 \text{ mm} = 25 \text{ mm}$
ضخامت دیوار	D=155 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (g/m²)	3.4
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m²)	31.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m²)	35.2
شاخص عایق صوت	$R_w=59 \text{ dB}$
شاخص هدایت حرارت	$U=0.37 \text{ W/m}^2\text{k}$

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

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۷/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

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

* عوامل اتصال استداهای ابتداء و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

آنالیز مصالح یک متربع دیوار جداگانه ۱۵/۵ سانتیمتری W115 (استاندارد DIN)

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در	قیمت کل
			متربع	متربع	(ریال)

زیرسازی

	CW50 سازه استاد	۶۱۲,۰۰۰	متر طول	4	۲,۴۴۸,۰۰۰
	UW50 سازه رانر	۵۱۵,۰۰۰	متر طول	1.4	۷۲۱,۰۰۰
	نوار عایق پشت چسبیدار ۱۵*۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	5.4	۳۹۴,۲۰۰
					۳,۵۶۳,۲۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی m6*40 mm	میخ نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ روپلیگ m6*60 mm	میخ نمی باشد	عدد	3.6	۸۳,۱۶۰
					۸۳,۱۶۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱,۲۵۰,۰۰۰	متربع	4	۵,۰۰۰,۰۰۰
	TN25	۴,۰۰۰	عدد	12	۴۸,۰۰۰
	TN35	۵,۱۲۰	عدد	24	۱۲۲,۸۸۰
					۵,۱۷۰,۸۸۰

درزگیری

	بتنه درزگیر	۸۳,۶۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۰۰,۳۲۰
	پودر ماستیک (۱)	۸۷,۰۰۰	کیلوگرم	1	۸۷,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۲۱۰,۵۷۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۹,۰۲۷,۸۰۰ : جمع کل (ریال)

* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترأ و شرایط پژوهه می باشد محاسبه گردد.

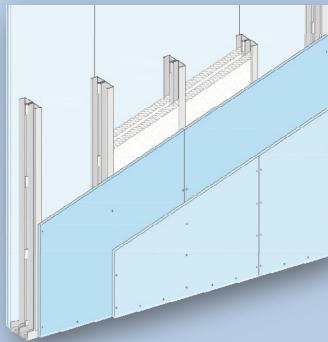
* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

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



W115 (19.5cm)

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



آنالیز مصالح یک متزمریع دیوار جداکننده ۱۹/۵ سانتیمتری (NF) (استاندارد W115)

قیمت کل (ریال)	صرف در متزمریع واحد	قیمت واحد	تصالح	شکل
----------------	---------------------	-----------	-------	-----

زیرسازی

	C70 سازه استاد	۶۲۰,۰۰۰	متر طول	4	۲,۴۸۰,۰۰۰
	U70 سازه راتر	۴۸۶,۰۰۰	متر طول	1.4	۶۸۰,۴۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	5.4	۳۹۴,۲۰۰
۳,۵۵۴,۶۰۰					

انصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m6*40 mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ روپلک m6*6. mm	۲۳,۱۰۰	عدد	3.6	۸۳,۱۶۰
۸۳,۱۶۰					

لایه گذاری

	RG 12.5	۱,۲۵۰,۰۰۰	مترزمریع	4	۵,۰۰۰,۰۰۰
	TN25	۴,۰۰۰	عدد	12	۴۸,۰۰۰
	TN35	۵,۱۲۰	عدد	24	۱۲۲,۸۸۰
۱۲۲,۸۸۰					

درزگیری

	بتنونه درزگیر	۸۳,۶۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۰۰,۳۲۰
	پودر ماسنیک ^(۱)	۸۷,۰۰۰	کیلوگرم	1	۸۷,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰
۲۳,۲۵۰					

اندازه پشت تا پشت برووفیل ها	a=145 mm
ضخامت پانل	d=2*12.5 mm=25 mm
ضخامت دیوار	D=195 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی kg/m²	3.6
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m²)	31.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m²)	35.4
شاخص عایق صوت	R _w =59 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.47 W/m²k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 60mm برای عایق الیاف معنی 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 مترزمریع محاسبه گردیده است.

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

* عوامل انتقال استعدادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است.

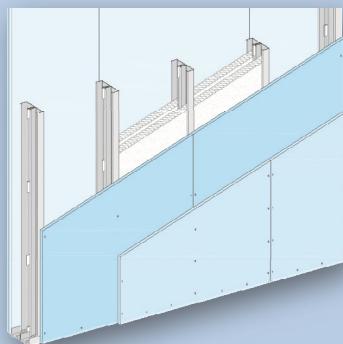
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترزمریع و شرایط پروژه می‌باشد محاسبه گردد.

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

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

W115 (19.5cm)

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



آنالیز مصالح یک متربمربع دیوار جداگانه ۱۹/۵ سانتیمتری W115 (استاندارد DIN)

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	صرف در	قیمت کل
				متربمربع	(ریال)

زیرسازی

	CW75 سازه استاد	۷۱۱,۰۰۰	متر طول	4	۲,۸۴۴,۰۰۰
	UW75 سازه رانر	۶۱۷,۰۰۰	متر طول	1.4	۸۶۳,۸۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	5.4	۳۹۴,۲۰۰
					۴,۱۰۲,۰۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی m=۶*۴.0 mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ روپلاگ m=۶*۰. mm	۲۳,۱۰۰	عدد	3.6	۸۳,۱۶۰
					۸۳,۱۶۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱,۲۵۰,۰۰۰	متربمربع	4	۵,۰۰۰,۰۰۰
	TN25	۴,۰۰۰	عدد	12	۴۸,۰۰۰
	TN35	۵,۱۲۰	عدد	24	۱۲۲,۸۸۰
					۵,۱۷۰,۸۸۰

درزگیری

	پتوونه درزگیر	۸۳,۶۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۰۰,۳۲۰
	پودر ماستیک (۱)	۸۷,۰۰۰	کیلوگرم	1	۸۷,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	متر طول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۲۱۰,۵۷۰

لایه پشت تا پشت پروفیل ها	a=150 mm
ضخامت پانل	d=2*12.5 mm=25 mm
ضخامت دیوار	D=200 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m²)	4.0
وزن تقریبی پانل و مواد (kg/m²) درزگیری(۲)	31.8
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m²)	35.8
شاخص عایق صوت	Rw=59 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.47 W/m²k

* مقادیر R_w و U , با فرض ضخامت $2 \times 60\text{mm}$ برای عایق الیاف معدنی می باشد.

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۹,۵۶۶,۶۰۰ : جمع کل (ریال)

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

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

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

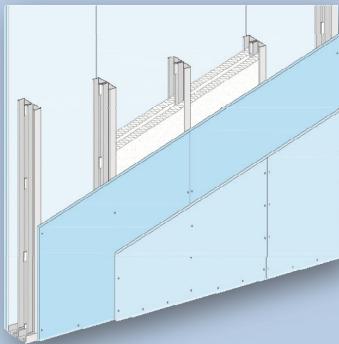
* درصد پرت مصالح, بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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 ارزی هر متربمربع سطح کار می باشد.

W115 (25.5cm)

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



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

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

زیرسازی

	C100 سازه استاد	۷۳۹,۰۰۰	متر طول	4	۲,۹۵۶,۰۰۰
	U100 سازه ران	۵۹۷,۰۰۰	متر طول	1.4	۸۳۵,۸۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	5.4	۳۹۴,۲۰۰
					۴,۱۸۶,۰۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی m6*40 mm	سفقی	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رول بلگ m6*60 mm		۲۳,۱۰۰	عدد	3.6	۸۳,۱۶۰
					۸۳,۱۶۰	

لایه گذاری

	RG 12.5	۱,۲۵۰,۰۰۰	مترمربع	4	۵,۰۰۰,۰۰۰
	TN25	۴,۰۰۰	عدد	12	۴۸,۰۰۰
	TN35	۵,۱۲۰	عدد	24	۱۲۲,۸۸۰
					۵,۱۷۰,۸۸۰

درزگیری

	بتنونه درزگیر	۸۳,۶۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۰۰,۳۲۰
	پودر ماستیک (۱)	۸۷,۰۰۰	کیلوگرم	1	۸۷,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۲۱۰,۵۷۰

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/m²)	4.3
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m²)	31.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m²)	36.1
شاخص عایق صوت	R _w =60 dB
شاخص هدایت حرارت	U=0.37 W/m²k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 2*80mm برای عایق الایاف

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 بتنونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

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

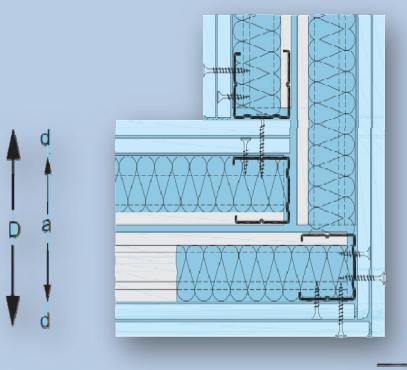
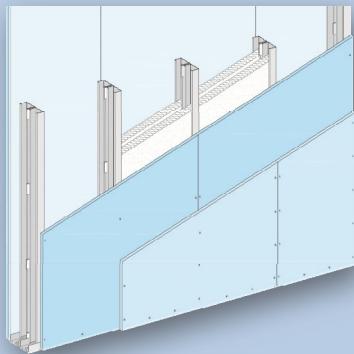
* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است.

* درصد برت مصالح، بر مبنای مترار و شرایط بروزه می‌باشد محاسبه گردد.

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

W115 (25.5cm)

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



اندازه پشت تا پشت پروفیلها	$a=205 \text{ mm}$
ضخامت پانل	$d=2*12.5 \text{ mm}=25 \text{ mm}$
ضخامت دیوار	$D=255 \text{ mm}$
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m^2)	4.5
وزن تقریبی پانل و مواد (درزگیری) (kg/m^2)	31.8
وزن تقریبی کل ساختمان (kg/m^2)	36.3
شاخص عایق صوت	$R_w=60 \text{ dB}$
شاخص هدایت حرارت	$U=0.37 \text{ W}/\text{m}^2\text{k}$

* مقادیر R_w و U ، با فرض ضخامت $2 \times 80 \text{ mm}$ 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 استداهای ابتداء 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	صرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
-----	-------	-----------	------	----------------	----------------

زیرسازی

	CW100 سازه استاد	۸۰۹,۰۰۰	متر طول	4	۳,۲۳۶,۰۰۰
	UW100 سازه رانر	۷۱۴,۰۰۰	متر طول	1.4	۹۹۹,۶۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	5.4	۳۹۴,۲۰۰
					۴,۶۲۹,۸۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی $m6*40 \text{ mm}$	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ $m6*60 \text{ mm}$	۲۳,۱۰۰	عدد	3.6	۸۳,۱۶۰
					۸۳,۱۶۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱,۲۵۰,۰۰۰	مترمربع	4	۵,۰۰۰,۰۰۰
	TN25	۴,۰۰۰	عدد	12	۴۸,۰۰۰
	TN35	۵,۱۲۰	عدد	24	۱۲۲,۸۸۰
					۵,۱۷۰,۸۸۰

درزگیری

	بتنونه درزگیر	۸۳,۶۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۰۰,۳۶۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۸۷,۰۰۰	کیلوگرم	1	۸۷,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۲۱۰,۵۷۰

* بدون احتساب مخصوصاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۱۰,۰۹۴,۴۰۰

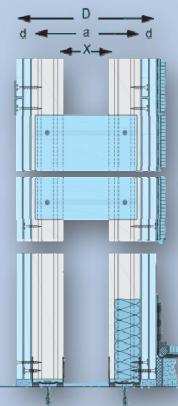
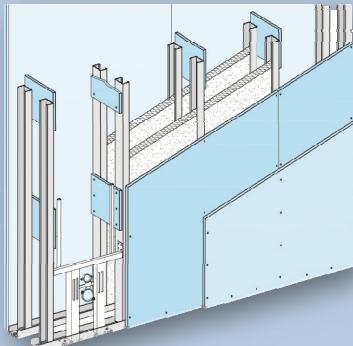
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترمربع و شرایط پروژه می‌باشد محاسبه گردد.

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

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

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 بروفلیل ها	a≥170 mm
ضخامت پالل	d=2*12.5 mm=25 mm
ضخامت دیوار	D≥220 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	2.8
وزن تقریبی پالل و مواد درزگیری (kg/m ²)	32.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	35.4
شاخص عایق صوت	R _w =52 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.60 W/m ² K

* مقدار R_w و L ، با فرض ضخامت 2mm برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.

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

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

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداگانه ۲۲ سانتیمتری W116 (استاندارد NF)

قیمت کل (ریال)	مصرف در متوجه	واحد	قیمت واحد	مصالح	شكل
-------------------	------------------	------	-----------	-------	-----

پرسازی

	سازه استاد C۵۰	۴۹۵,۰۰۰	متر طول	4	۱,۹۸۰,۰۰۰
	سازه ران U۵۰	۴۰۲,۰۰۰	متر طول	1.4	۵۶۲,۸۰۰
	نوار عایق پشت چسبیدار ۱۵*۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	4.9	۳۵۷,۷۰۰

صالات

	مخ مهاری فولادی سقفی m ₆ ø4-mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m ₆ ø6-mm	۲۳,۱۰۰	عدد	3.6	۸۳,۱۶

لایہ گذاری

	RG 12.5	١,٢٥٠,٠٠٠	متدرج	4.1	٥,١٢٥,٠٠٠
	TN25	٤,٠٠٠	عدد	25	١٠٠,٠٠٠
	TN35	٥,١٢٠	عدد	24	١٢٢,٨٨٠

درزگیری

	بتنوئه درزگیر	۸۳,۶۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۰۰,۳۲۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۸۷,۰۰۰	کیلوگرم	1	۸۷,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰

۸,۵۴۲,۱۰۰

بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. جمع کل (ریال) ۸,۵۴۲,۱۰۰

* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراز و شرایط پژوهه می باشد محاسبه گردید.

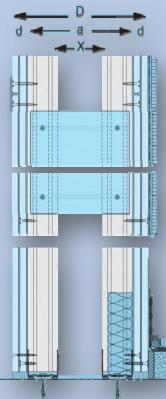
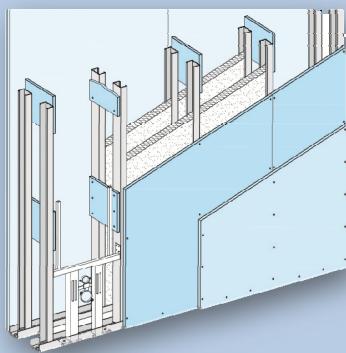
*** عوارض و مالیات (بیر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

(۱) مبنای محاسبه، احرای ماستیک با حداقاً ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترا مربع 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
انداره 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)	32.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m^2)	36.0
شاخص عایق صوت	$R_w=52 \text{ dB}$
شاخص هدایت حرارت	$U= 0.60 \text{ W}/\text{m}^2\text{k}$

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

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

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

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

آنالیز مصالح یک متربمع دیوار جداگانه ۲۲ سانتیمتری W116 (استاندارد DIN)

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

زیرسازی

	CW50 سازه استاد	۶۱۲,۰۰۰	متر طول	4	۲,۴۴۸,۰۰۰
	UW50 سازه ران	۵۱۵,۰۰۰	متر طول	1.4	۷۲۱,۰۰۰
	نوار عایق پشت چسبیدار ۱۵*۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	4.9	۳۵۷,۷۰۰
					۳,۵۲۶,۷۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی $m^2*40\text{-mm}$	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ روپلایگ m^2*6-mm	۲۳۰,۱۰۰	عدد	3.6	۸۳,۱۶۰
					۸۳,۱۶۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱,۲۵۰,۰۰۰	متربمع	4.1	۵,۱۲۵,۰۰۰
	TN25	۴,۰۰۰	عدد	25	۱۰۰,۰۰۰
	TN35	۵,۱۲۰	عدد	24	۱۲۲,۸۸۰
					۵,۳۴۷,۸۸۰

درزگیری

	بتنونه درزگیر	۸۳,۶۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۰۰,۳۷۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۸۷,۰۰۰	کیلوگرم	1	۸۷,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۲۱,۵۷۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است.

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون

شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲۷۵ متر به مساحت ۱۱

متربمع محاسبه گردیده است.

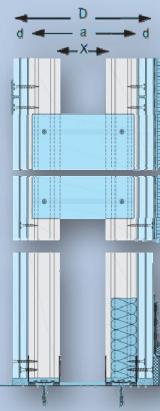
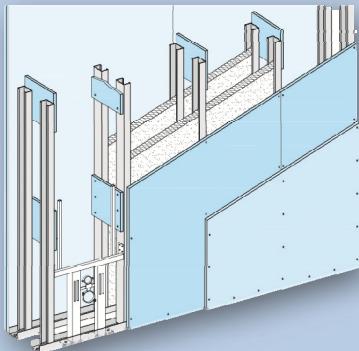
* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

* 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 متربمع سطح کار می‌باشد.

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/m²)	3.6
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری(kg/m²)	32.5
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m²)	36.1
شاخص عایق صوت	R _w =52 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.60 W/m²k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 2x40mm×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 جداگانه ۲۶ سانتیمتری W116 (استاندارد NF)

شکل	mphal	قیمت واحد	واحد	صرف در واحد	قیمت کل مترمربع (ریال)
-----	-------	-----------	------	-------------	------------------------

زیرسازی

	C70 سازه استاد	۶۲۰,۰۰۰	متر طول	4	۲,۴۸۰,۰۰۰
	U70 سازه راتر	۴۸۶,۰۰۰	متر طول	1.4	۶۸۰,۴۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	4.9	۳۵۷,۷۰۰
					۳,۵۱۸,۱۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی m6*40 mm سقفی	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ روپلاگ m6*60 mm	۲۳,۱۰۰	عدد	3.6	۸۳,۱۶۰
					۸۳,۱۶۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱,۲۵۰,۰۰۰	مترمربع	4.1	۵,۱۲۵,۰۰۰
	TN25	۴,۰۰۰	عدد	25	۱۰۰,۰۰۰
	TN35	۵,۱۲۰	عدد	24	۱۲۲,۸۸۰
					۵,۳۴۷,۸۸۰

درزگیری

	بتنونه درزگیر	۸۳,۶۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۰۰,۳۲۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۸۷,۰۰۰	کیلوگرم	1	۸۷,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۲۱۰,۵۷۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۹,۱۵۹,۷۰۰ : جمع کل (ریال)

* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروزه می‌باشد محاسبه گردید.

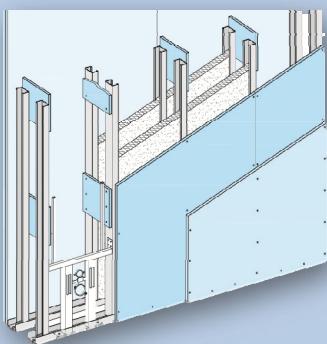
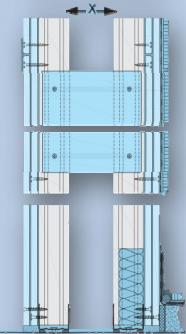
* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

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



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/m²	4.0
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m²)	32.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m²)	36.6
شاخص عایق صوت	R _w =52 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.60 W/m²k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 2x40mm 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 بتنونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

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

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداسنده ۲۶ سانتیمتری W116

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

زیرسازی					
	CW75 سازه استاد	۷۱۱,۰۰۰	متر طول	4	۲۸۴۴,۰۰۰
	UW75 سازه رانر	۶۱۷,۰۰۰	متر طول	1.4	۸۶۳,۸۰۰
	نوار عایق پشت چسبیدار ۱۵%۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	4.9	۳۵۷,۷۰۰
					۴,۰۶۵,۵۰۰

اتصالات					
	میخ مهاری فولادی m6x40 mm سقفی	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ روپلایت m6x60 mm	۲۳,۱۰۰	عدد	3.6	۸۳,۱۶۰
					۸۳,۱۶۰

لایه گذاری					
	RG 12.5	۱,۲۵۰,۰۰۰	مترمربع	4.1	۵,۱۲۵,۰۰۰
	TN25	۴,۰۰۰	عدد	25	۱۰۰,۰۰۰
	TN35	۵,۱۲۰	عدد	24	۱۲۲,۸۸۰
					۵,۳۴۷,۸۸۰

درزگیری					
	بتنونه درزگیر	۸۳,۶۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۰۰,۳۲۰
	پودر ماستیک (۱)	۸۷,۰۰۰	کیلوگرم	1	۸۷,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۲۱۰,۵۷۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۹,۷۰۷,۱۰۰ : جمع کل (ریال)

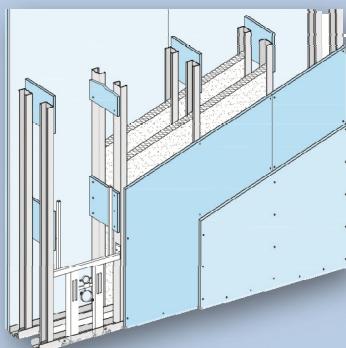
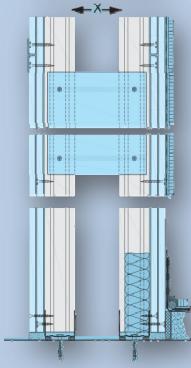
* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می‌باشد محاسبه گردد.

* 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 ارزی هر مترمربع سطح کار می‌باشد.

W116 (32 cm)

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


 $D = a + x$


X= 70 mm

اندازه پشت تا پشت پروفیلها $a \geq 170$ mm

ضخامت پانل $d = 2 * 12.5$ mm = 25 mm

ضخامت دیوار $D \geq 320$ mm

وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m^2) 4.3

وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m^2) 32.5

وزن تقریبی کل ساختار (kg/m^2) 36.9

شاخص عایق صوت $R_w = 52$ dB

شاخص هدایت حرارت $U = 0.60 \text{ W}/\text{m}^2\text{k}$

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

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول 4 متر و ارتفاع 2/75 متر به مساحت 11 متربعد محاسبه گردیده است.

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

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

آنالیز مصالح یک متربعد دیوار جداکننده ۳۲ سانتیمتری (استاندارد NF)

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

زیرسازی					
	C100 سازه استاد	739,000	متر طول	4	2,956,000
	U100 سازه رانر	597,000	متر طول	1.4	835,800
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	73,000	متر طول	4.9	357,700
					4,149,500

اتصالات					
	میخ مهاری فولادی m6*40 mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ روپلاغ m6*60 mm	23,100	عدد	3.6	83,160
					83,160

لایه گذاری					
	RG 12.5	1,250,000	متربعد	4.1	5,125,000
	TN25	4,000	عدد	25	100,000
	TN35	5,120	عدد	24	122,880
					5,347,880

درزگیری					
	بتنه درزگیر	83600	کیلوگرم	1.2	100,320
	پودر ماستیک ^(۱)	87,000	کیلوگرم	1	87,000
	نوار درزگیر	15,500	مترطول	1.5	23,250
					210,570

* مقدار R_w و U , با فرض ضخامت 2×40mm برای عایق الیاف

معدنی می‌باشد.

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. 9,791,100 : جمع کل (ریال)

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول 4 متر و ارتفاع 2/75 متر به مساحت 11 متربعد محاسبه گردیده است.

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

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

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

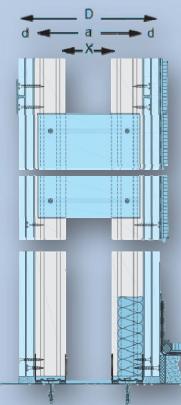
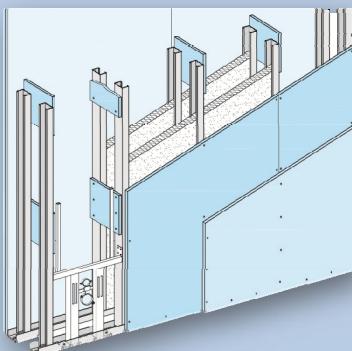
* درصد پرت مصالح, بر مبنای متراژ و شرایط بروزه می‌باشد محاسبه گردید.

* 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 متربعد سطح کار می‌باشد.

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 بروافیل‌ها	a≥170 mm
ضخامت پانل	d=2*12.5 mm=25 mm
ضخامت دیوار	D≥320 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی(kg/m²)	4.5
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m²)	32.5
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m²)	37.0
شاخص عایق صوت	R _w =52 dB
شاخص هدایت حرارت	U=0.60 W/m²k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 2x40mm 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.

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

آنالیز مصالح یک متربع دیوار جداگانه ۳۲ سانتیمتری (استاندارد DIN)

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	صرف در	قیمت کل
-----	-------	-----------	------	--------	---------

زیرسازی					
	CW100 سازه استاد	۸۰۹,۰۰۰	متر طول	4	۳,۲۳۶,۰۰۰
	UW100 سازه رانر	۷۱۴,۰۰۰	متر طول	1.4	۹۹۹,۶۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۳	۷۳,۰۰۰	متر طول	4.9	۳۵۷,۷۰۰
					۴,۵۹۳,۳۰۰

انصالات					
	میخ مهاری فولادی سقفی m6*40 mm	۲۳,۱۰۰	موجود نمی باشد	عدد	1.4
	بیچ روبلیاگ m6*60 mm	۴,۰۰۰	عدد	3.6	۸۳,۱۶۰
					۸۳,۱۶۰

لایه گذاری					
	RG 12.5	۱,۲۵۰,۰۰۰	متربع	4.1	۵,۱۲۵,۰۰۰
	TN25	۴,۰۰۰	عدد	25	۱۰۰,۰۰۰
	TN35	۵,۱۲۰	عدد	24	۱۲۲,۸۸۰
					۵,۳۴۷,۸۸۰

درزگیری					
	بتنونه درزگیر	۸۳,۶۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۰۰,۳۲۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۸۷,۰۰۰	کیلوگرم	1	۸۷,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	متر طول	1.5	۲۳,۲۵۰
					۲۱۰,۵۷۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است.

10,234,900 : جمع کل (ریال)

* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط بروزه می‌باشد محاسبه گردد.

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

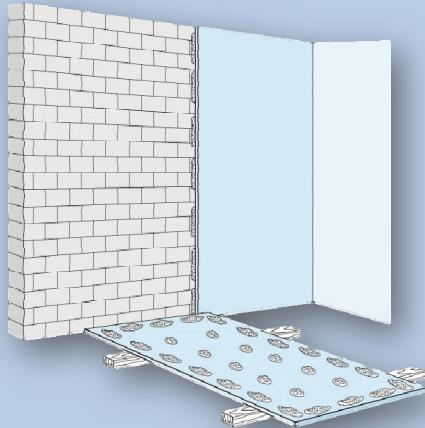
(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر متربع سطح کار می‌باشد.

* عوامل اتصال استفاده‌ای ابتداء و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.



W611 (Lining)

دیوار پوششی بدون سازه



وزن تقریبی پانل و مواد (kg/m ²)	8.3
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	8.3
ضخامت پانل	d≥ 12.5 mm

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار پوششی بدون سازه W611

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

لایه گذاری					
	RG 12.5	1,250,000	مترمربع	1	1,250,000
	بوردفیکس کی پلاس	52,500	کیلوگرم	3.5	183,750
					1,433,750

درزگیری

درزگیری					
	بتنه درزگیر	83,600	کیلوگرم	0.35	29,260
	پودر ماستیک ^(۱)	87,000	کیلوگرم	0.5	43,500
	نوار درزگیر	15,500	مترطول	0.75	11,625
					84,385

جمع کل (ریال) : 1,518,100

* مقادیر R_w و L , با فرض ضخامت 40mm برای عایق الایاف 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.

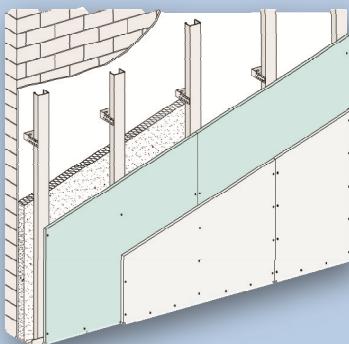
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترأژ و شرایط پروژه می‌باشد محاسبه گردد.

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

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

W623 (Lining)

دیوار پوششی با سازه


آنالیز مصالح یک متزمرربع دیوار پوششی با سازه W623
شكل
مصالح
قیمت واحد
 واحد
صرف در
 **کل
متزمرربع
(ریال)**
زیرسازی

	F47 سازه	۳۵۴,۰۰۰	متر طول	2	۷۰۸,۰۰۰
	L25 سازه	۱۸۱,۰۰۰	متر طول	0.7	۱۲۶,۷۰۰
	اتصال مستقیم CT20.5	۴۳.۵۰۰	عدد	2.9	۱۲۶,۱۵۰
	LN 11	۳۸۰۰	عدد	5.8	۲۲,۰۴۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۷۳,۰۰۰	متر طول	2.8	۲۰۴,۴۰۰
					۱,۱۸۷,۲۹۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی m6*40 mm	سفقی	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m7*60 mm		۲۳,۱۰۰	عدد	3.6	۸۳,۱۶۰
					۸۳,۱۶۰	

لایه گذاری

	RG 12.5	۱,۲۵۰,۰۰۰	متزمرربع	1	۱,۲۵۰,۰۰۰
	TN25	۴,۰۰۰	عدد	12	۴۸,۰۰۰
					۱,۲۹۸,۰۰۰

اندازه پروفیل a=17 mm

ضخامت پانل d=12.5 mm

وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m²) 1.1

وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m²) 8.3

وزن تقریبی کل ساختار (kg/m²) 9.3

درزگیری

	بتنونه درزگیر	۸۳,۶۰۰	کیلوگرم	0.35	۲۹,۲۶۰
	پودر ماستیک (۱)	۸۷,۰۰۰	کیلوگرم	0.5	۴۳,۵۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	0.75	۱۱,۶۲۵
					۸۴,۳۸۵

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۲,۶۵۲,۸۰۰ : جمع کل (ریال)

* 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.

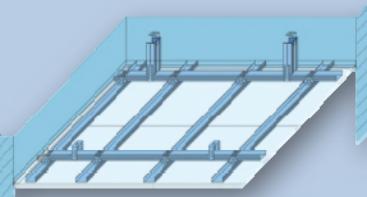
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترار و شرایط پژوهه می باشد محاسبه گردد.

* 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 متزمریع سقف کاذب یکپارچه

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

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	صرف در متزمریع	قیمت کل (ریال)
زیرسازی					
	F47 سازه	۳۵۴,۰۰۰	متر طول	3.4	۱,۲۰۳,۶۰۰
	L25 سازه	۱۸۱,۰۰۰	متر طول	0.8	۱۴۴,۸۰۰
	F47 اتصال کامل	۳۹,۰۰۰	عدد	2.6	۱۰۱,۴۰۰
	اتصال مستقیم CT20.5	۴۳,۵۰۰	عدد	1.9	۸۲,۶۵۰
	بست اتصال طولی F47	۳۴,۵۰۰	عدد	0.7	۲۴,۱۵۰
	UH36 پروفیل	۲۵۶,۰۰۰	متر طول	0.76	۱۹۴,۵۶۰
	HT90 اتصال سقفی	۲۰,۸۰۰	عدد	1.9	۳۹,۵۲۰
	نوار تن فیکس	۱۵۲,۰۰۰	متر	0.8	۱۲۱,۶۰۰
	LN 11	۳۸۰	عدد	12	۴۵۶۰
					۱,۹۵۷,۸۸۰

اتصالات

	مخ مهاری فولادی سقفی m6x40 mm	موجود نمی باشد	عدد	1.9	-
	پیچ روپلاین m6x6 mm	۲۳,۱۰۰	عدد	1.5	۳۴,۶۵۰
					۳۴,۶۵۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱,۲۵۰,۰۰۰	متزمریع	1	۱,۲۵۰,۰۰۰
	TN25	۴,۰۰۰	عدد	17	۶۸,۰۰۰
					۱,۳۱۸,۰۰۰

درزگیری

	بتنونه درزگیر	۸۳۶۰۰	کیلوگرم	0.35	۲۹,۲۶۰
	پودر ماستیک (۱)	۸۷,۰۰۰	کیلوگرم	0.5	۴۳,۵۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	متر طول	1.1	۱۷,۰۵۰
					۸۹,۸۱۰

* بدون احتساب مخصوصاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است.

۳,۴۰۰,۳۰۰ : جمع کل (ریال)

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

* عوارض و مالیات ابر 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 متزمریع 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 با پلر ۱۰۰ سانتیمتر

- فاصله آویزها ۷۵ سانتیمتر

- فاصله سازه های پانل خور ۵۰ سانتیمتر

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

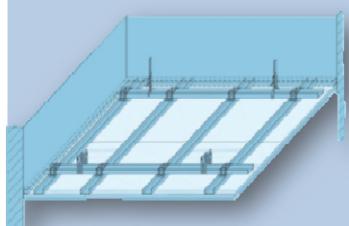
* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح سقف مسطح (بدون شکستگی) به ابعاد ۵*۵ متر و مساحت ۲۵ متزمریع محاسبه گردیده است.

* 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)



آنالیز مصالح یک متربعد سقف کاذب یکپارچه

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

نوع	مقدار	قیمت واحد	مصرف در واحد	قیمت کل (ریال)
سازه	۲۵۴,۰۰۰	متر طول	3.4	۱,۲۰۳,۶۰۰
L25 سازه	۱۸۱,۰۰۰	متر طول	0.8	۱۴۴,۸۰۰
F47 اتصال کامل	۳۹,۰۰۰	عدد	2.6	۱۰۱,۴۰۰
F47 بست اتصال طولی	۳۴,۵۰۰	عدد	0.7	۲۴,۱۵۰
آویز نانیوس ۴۰ سانتیمتری ^(۱)	۲۲۰,۰۰۰	متر طول	0.7	۱۵۴,۰۰۰
نوار تن فیکس	۱۵۲,۰۰۰	متر	0.8	۱۲۱,۶۰۰
LN 11	۳,۸۰۰	عدد	3.6	۱۳۶,۸۰
رکاب نانیوس	۵۹,۵۰۰	عدد	1.8	۱۰۷,۱۰۰
پین نانیوس	۱۶,۷۰۰	عدد	1.8	۳۰,۰۶۰
				۱,۹۰۰,۳۹۰

اتصالات.

میخ مهاری فولادی سقفی m=۶۰-۶۴ mm	موجود نمی باشد	عدد	1.8	-
پیچ رولبلگ m=۶۰-۶۴ mm	۲۳,۱۰۰	عدد	1.5	۳۴,۶۵۰
				۳۴,۶۵۰

لایه گذاری

RG 12.5	۱,۲۵۰,۰۰۰	متربعد	1	۱,۲۵۰,۰۰۰
TN25	۴,۰۰۰	عدد	17	۶۸,۰۰۰
				۱,۳۱۸,۰۰۰

درزگیری

بتنونه درزگیر	۸۳,۶۰۰	کیلوگرم	0.35	۲۹,۲۶۰
پودر ماستیک ^(۲)	۸۷,۰۰۰	کیلوگرم	0.5	۴۳,۵۰۰
نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.1	۱۷,۰۵۰
				۸۹,۸۱۰

* بدون اختساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است.

* جمع کل (ریال)

۳,۳۴۲,۹۰۰

وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m ²)	1.8
وزن تقریبی پالل و مواد درزگیری (kg/m ²)	8.3
وزن تقریبی کل ساخته (kg/m ²)	10.1

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

* این آنالیز با فرض سازه تراز غیریاری و عامل اتصال با فواصل هر ۶۰ سانتیمتر محاسبه گردیده است.

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

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

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

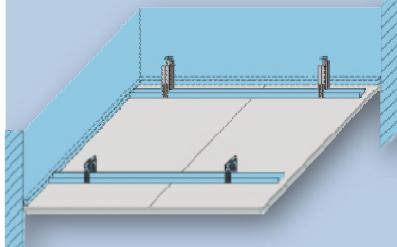
* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(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 سوت نیاز همراه با قطعه افزایش طول و ملحاقات آن، برآورد گردد.

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

D112 (B)

سقف کاذب یکپارچه (آویز ترکیبی)



(kg/m²) وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات	1.6
(kg/m²) وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	8.3
(kg/m²) وزن تقریبی کل ساختار	9.9

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

آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب یکپارچه

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

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	صرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
زیباسازی					
	F47 سازه	۳۵۴,۰۰۰	متر طول	2.2	۷۷۸,۸۰۰
	L25 سازه	۱۸۱,۰۰۰	متر طول	0.8	۱۴۴,۸۰۰
	U50 سازه رانر	۴۰۲,۰۰۰	متر طول	1.08	۴۳۴,۱۶۰
	HT90 اتصال سقفی	۲۰,۸۰۰	عدد	2.7	۵۶,۱۶۰
	نوار تن فیکس	۱۵۲,۰۰۰	متر	0.8	۱۲۱,۶۰۰
	LN 11	۳,۸۰۰	عدد	11	۴۱,۸۰۰
					1,۵۷۷,۲۲۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m2x40 mm	موجود نمی باشد	عدد	2.7	-
	پیچ روپلایگ m2x60 mm	۲۳,۱۰۰	عدد	1.4	۳۲,۳۴۰
					۳۲,۳۴۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱,۲۵۰,۰۰۰	مترمربع	1	۱,۲۵۰,۰۰۰
	TN25	۴,۰۰۰	عدد	17	۶۸,۰۰۰
					1,۳۱۸,۰۰۰

درزگیری

	بتنونه درزگیر	۸۳,۶۰۰	کیلوگرم	0.35	۲۹,۲۶۰
	پودر ماستیک (۱)	۸۷,۰۰۰	کیلوگرم	0.5	۴۳,۵۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.1	۱۷,۰۵۰
					۸۹,۸۱۰

* این آنالیز با در نظر داشتن محدودیت های زیر قابل اجرا می باشد:

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

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

- فاصله سازه ها ۵۰ سانتیمتر
- فاصله آویزها ۱۱۰ سانتیمتر

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۳,۰۱۷,۵۰۰ : جمع کل (ریال)

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح سقف مسطح (بدون شکستگی) و میزان متری از ۴۶ مترمربع می باشد.

* درصد پرت مصالح، بر مبنای متریاً و شوابط پروژه می باشد محاسبه گردید.

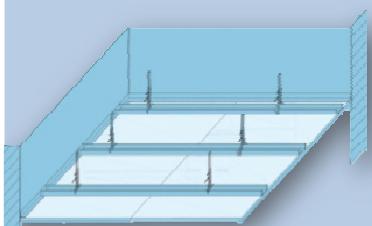
* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

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

* این آنالیز با فرض نسبی غیری برابر و عامل اتصال با فواصل هر ۶۰ سانتیمتر محاسبه گردیده است.

D112 (B)

سقف کاذب یکپارچه (با آویز نانیوس)


آنالیز مصالح یک متربع سقف کاذب یکپارچه (D112(B))

ارتفاع سقف کاذب تا سقف اصلی ($h = 40 \text{ cm}$)

شکل	מלחال	قیمت واحد	واحد	مصرف در	قیمت کل
				متربع	(ریال)
	CD60 سازه	۴۹۱,۰۰۰	متر طول	2.2	۱,۰۸۰,۲۰۰
	UD28 سازه تراز	۳۲۳,۰۰۰	متر طول	0.8	۲۵۸,۴۰۰
	آویز نانیوس ۴۰ سانتیمتری ^(۱)	۲۲۰,۰۰۰	متر طول	1.1	۲۴۲,۰۰۰
	نوار تن فیکس	۱۵۲,۰۰۰	متر	0.8	۱۲۱,۶۰۰
	LN ۱۱	۳,۸۰۰	عدد	5	۱۹,۰۰۰
	چنگ نانیوس ۶۰	۶۷,۵۰۰	عدد	2.7	۱۸۲,۲۵۰
	پین نانیوس	۱۶,۷۰۰	عدد	2.7	۴۵,۰۹۰
					1,۹۴۸,۵۴۰

اتصالات

	m ² ۰۴۰ mm میخ مهاری فولادی سقفی	موجود نمی باشد	عدد	2.7	-
	بیچ رولبلگ m ² ۰۶۰ mm	۲۳,۱۰۰	عدد	1.4	۳۲,۳۴۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱,۲۵۰,۰۰۰	متربع	1	۱,۲۵۰,۰۰۰
	TN25	۴,۰۰۰	عدد	17	۶۸,۰۰۰

درزگیری

	بتنونه درزگیر	۸۳,۶۰۰	کیلوگرم	0.35	۲۹,۲۶۰
	پودر ماستیک ^(۲)	۸۷,۰۰۰	کیلوگرم	0.5	۴۳,۵۰۰
	نوار درزگیر	۱۵,۵۰۰	مترطول	1.1	۱۷,۰۵۰

۸۹,۸۱۰

- * این ساختار با در نظر داشتن محدودیت های زیر قابل اجرا می باشد:
 - سطح سقف کاذب کمتر از ۵۰ متربع
 - دهانه سقف کاذب کمتر از ۴ متر
 - ارتفاع آویز کمتر از ۵۰ سانتیمتر
 - سقف مسطح و فقد شکستگی

(kg/m ²) وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات	1.6
(kg/m ²) وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	8.3
(kg/m ²) وزن تقریبی کل ساختار	10

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

- * این آنالیز بر اساس فاصله های زیر محاسبه شده است:
 - فاصله سازه ها ۵۰ سانتیمتر
 - فاصله آویزها ۱۲۵ سانتیمتر
 - فاصله ساده های بین ۵۰ سانتیمتر

: جمع کل (ریال) ۳,۳۸۸,۷۰۰

*

*

*

*

*

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح سقف مسطح (بدون شکستگی) به ابعاد ۶۴*۶۴ متر و مساحت ۲۴ متربع محاسبه گردیده است.

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

* درصد برت مصالح، بر مبنای متراز و شرایط پروژه می باشد محاسبه گردید.

* 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 تیار، قطعات آویز نانیوس با طول بیشتر و یا در صورت نیاز همراه با قطعه افزایش طول و ملحقات آن، برآورد گردید.

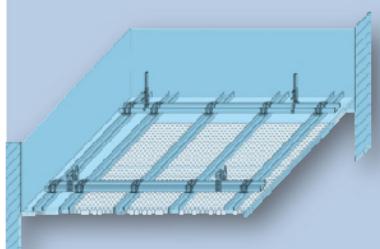
(۲) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقال ضخامت یک میلیمتر به ازای هر متربع سطح کار می باشد.

D127 Panel Acoustic

Design Ceiling

سقف کاذب آکوستیک

(آویز نانیوس)



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

آنالیز مصالح یک متromix سقف کاذب پکارچه آکوستیک

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

نام	مقدار	قیمت واحد	مصرف در واحد	قیمت کل (ریال)
سازه	CD60	۴۹۱,۰۰۰	متر طول	۴.۷
سازه تراز	UD28	۲۲۳,۰۰۰	متر طول	۰.۸
اتصال کامل	CD60	۶۲,۴۰۰	عدد	۴
بست اتصال طولی	CD60	۶۱,۷۰۰	عدد	۰.۹
آویز نانیوس ۴۰ سانتیمتری ^(۱)	آویز نانیوس ۴۰ سانتیمتری ^(۱)	۲۲۰,۰۰۰	متر طول	۰.۶
نوار ترن فیکس		۱۵۲,۰۰۰	متر	۰.۸
LN ۱۱		۳,۸۰۰	عدد	۲.۸
رکاب نانیوس	CD60	۶۷,۵۰۰	عدد	۱.۵
پین نانیوس		۱۶,۷۰۰	عدد	۱.۵
				۲,۲۶۱,۷۷۰

اتصالات

m6x40 mm	میخ مهاری فولادی سقفی نامنظم ۱۲/۲۰/۳۵	موجود نمی باشد	عدد	۱.۵	-
m6x6 mm	پیچ روپلایگ	۲۳,۱۰۰	عدد	۱.۵	۳۴,۶۵۰
					۳۴,۶۵۰

لایه گذاری

پتل اکوستیک پایه دارهای نامنظم ۱۲/۲۰/۳۵	۳,۱۷۸,۰۰۰	متromix	۱	۳,۱۷۸,۰۰۰
TN25	۴,۰۰۰	عدد	25	۱۰۰,۰۰۰
				۱۰۰,۰۰۰

درزگیری

TRIAS	بتنه TRIAS	۵۰۰,۰۰۰	کیلوگرم	0.1	۵۰,۰۰۰
					۵۰,۰۰۰

وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m²)	3.3
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m²)	9.4
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m²)	12.7

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

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

- فاصله سازه برابر ۱۰۰ سانتیمتر
- فاصله آویزها ۹۵ سانتیمتر
- فاصله سازه های پانل خور ۳۰ سانتیمتر

** بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است.

جمع کل ۶,۶۲۴,۴۰۰

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

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

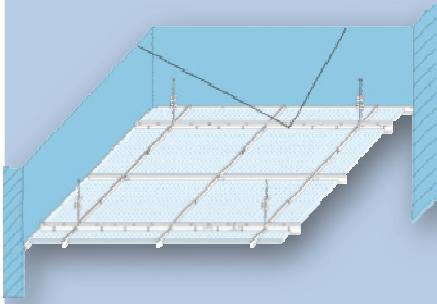
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترأز و شرایط برآورده می بایست محاسبه گردد.

* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقام 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 مشبك



وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m²)	0.9
وزن تقریبی تایل (kg/m²)	7.0
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m²)	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 حداقل ۱۲۰ سانتیمتر توصیه می‌گردد.

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

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

آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب مشبك Click

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
زیرسازی					
	T3600 پروفیل	موجود نمی باشد	مترطول	1	-
	T1200 پروفیل	موجود نمی باشد	مترطول	1.2	-
	T600 پروفیل	موجود نمی باشد	مترطول	1	-
	L24*24	موجود نمی باشد	مترطول	0.8	-
	اتصال سقفی HT90	۲۰,۸۰۰	عدد	1	۲۰,۸۰۰
	بست اتصال دوبل فرنی	۱۴۴,۰۰۰	عدد	1	۱۴۴,۰۰۰
	آویز سیمی ۲۰ سانتیمتری	۲۷,۹۰۰	عدد	2	۵۵,۸۰۰
					۲۲۰,۶۰۰

اتصالات

میخ مهاری فولادی سقفی m*۴۰ mm	موجود نمی باشد	عدد	1	-	
	بیچ روپلاگ m*۶۰ mm	۲۳,۱۰۰	عدد	1.5	۳۴,۶۵۰
					۳۴,۶۵۰

تایل گذاری

تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC (مقاوم در برابر UV و آنتی استاتیک)	۱,۶۹۰,۰۰۰	مترمربع	1	۱,۶۹۰,۰۰۰

قیمت (ریال) ضخامت

شرح کالا	تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC (مقاوم در برابر UV و آنتی استاتیک)	9.5	۱,۶۹۰,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC (مقاوم در برابر UV و آنتی استاتیک) با فویل آلومینیوم در پشت تایل	9.5	۱,۸۵۸,۰۰۰	
تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ دایره‌ای روکش PVC با فلیس در پشت تایل	9.5	۲,۱۳۷,۰۰۰	
تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ مریبی روکش PVC با فلیس در پشت تایل	9.5	۲,۲۷۰,۰۰۰	
تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ خطی روکش PVC با فلیس در پشت تایل	9.5	۲,۲۷۰,۰۰۰	
تایل ۹/۵mm مقاوم در برابر رطوبت روکش PVC	9.5	۲,۳۴۴,۰۰۰	
تایل ۹/۵mm مقاوم در برابر رطوبت روکش PVC با فویل آلومینیوم در پشت تایل	9.5	۲,۵۲۴,۰۰۰	
تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC طرحدار	9.5	۱,۶۴۱,۰۰۰	
تایل ۹/۵mm روکش PVC طرحدار با فویل آلومینیوم در پشت تایل	9.5	۱,۸۱۰,۰۰۰	

1,۹۴۵,۳۰۰ : جمع کل (ریال)

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