



دفترچه آنالیز قیمت



۱۴۰۲/۰۷/۰۹

سیستمهای ساخت

شماره بازنگری: ۱۰۷

و ساز خشک



دفترچه آنالیز قیمت

در آنالیز قیمت می‌بایست موارد زیر مد نظر قرار گیرد:

- این دفترچه بر اساس لیست قیمت تاریخ ۱۴۰۲/۰۷/۰۹ تنظیم گردیده است
- تمامی دفترچه‌های آنالیز قیمت قبل از تاریخ فوق از نظر قیمت، میزان مصرف در متر مربع و توضیحات مندرج در آن فاقد اعتبار می‌باشد.
- جهت محاسبه و آنالیز قیمت هر ساختار، توجه به توضیحات مندرج در صفحه مربوطه الزامی می‌باشد.
- اضافه هزینه مصالح مصرفی موارد زیر در این آنالیز لحاظ نگردیده است که در صورت استفاده، به جمع مبلغ کل اضافه خواهند شد:
 - بازشوها (درب، پنجره، دریچه بازدید و ...)
 - اجرای ساپورت‌های برقی و مکانیکی (بر اساس الزامات فنی)
 - افزایش طول سازه
 - مصالح مصرفی در کلیه اتصالات اعم از گوشه، اتصال T و بارگذاری و ...
 - مصالح جانبی مورد استفاده در درزگیری (کرتربید کاغذی- فلزی، ترن فیکس و ...)



دفترچه آنالیز قیمت

مهر ۱۴۰۲

تاریخ آخرین بروز رسانی: ۱۴۰۲/۰۷/۰۹

Cover Page

ساختار	جزئیات سازه	قیمت کل (ریال)	جزئیات سازه	قیمت کل (ریال)	ساختار	جزئیات سازه	قیمت کل (ریال)	جزئیات سازه	قیمت کل (ریال)
W111	C50	۲,۷۴۴,۷۰۰	CW50	۲,۹۲۴,۲۰۰	W112	C50	۴,۲۶۸,۹۰۰	CW50	۴,۴۹۱,۶۰۰
	C70	۲,۹۱۹,۵۰۰	CW75	۳,۱۱۳,۹۰۰		C70	۴,۴۸۶,۹۰۰	CW75	۴,۶۸۱,۳۰۰
	C100	۳,۱۴۲,۱۰۰	CW100	۳,۲۹۸,۲۰۰		C100	۴,۷۰۹,۵۰۰	CW100	۴,۸۶۵,۶۰۰
W115	C50	۵,۳۲۳,۲۰۰	CW50	۵,۷۶۸,۶۰۰	W116	C50	۵,۴۰۸,۹۰۰	CW50	۵,۸۵۴,۳۰۰
	C70	۵,۷۵۹,۲۰۰	CW75	۶,۱۴۸,۰۰۰		C70	۵,۸۴۴,۹۰۰	CW75	۶,۲۳۳,۷۰۰
	C100	۶,۲۰۴,۴۰۰	CW100	۶,۵۱۶,۶۰۰		C100	۶,۲۹۰,۱۰۰	CW100	۶,۶۰۲,۳۰۰
W611	بدون سازه	۹۳۵,۶۰۰			W623	با سازه	۱,۷۰۲,۴۰۰		

ساختار دیوار جداکننده داخلی

ساختار	جزئیات آویز	قیمت کل (ریال)	ساختار	جزئیات سازه	قیمت کل (ریال)
D112 (A)	ترکیبی	۲,۲۲۵,۱۰۰	D112 (B)	ترکیبی	۱,۹۵۶,۲۰۰
	نانیوس	۲,۱۸۵,۶۰۰		نانیوس	۲,۱۳۷,۱۰۰
D127 Acoustic	پنل آکوستیک	۴,۰۹۱,۳۰۰			

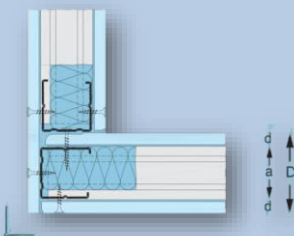
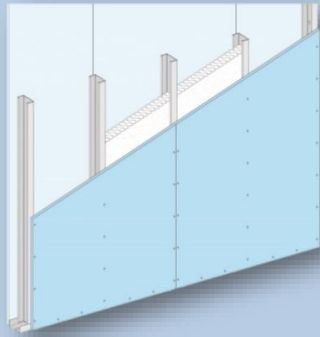
ساختار سقف کاذب

ساختار دیوار و سقف خارجی	جزئیات	قیمت کل (ریال)
Aquaplus	دیوار خارجی (CW)	۱۴,۴۷۹,۹۰۰
	دیوار پوششی	۱۱,۸۰۴,۸۰۰
	سقف کاذب	۱۳,۴۰۹,۸۰۰

ساختار دیوار و سقف خارجی

W111 (7.5cm)

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



اندازه پشت تا پشت پروفیل	a=48 mm
ضخامت پانل	d=12.5 mm
ضخامت دیوار	D=73 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	1.5
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	16.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	17.9
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

* عوامل اتصال استانداردهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور

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

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

زیرسازی

	سازه استناد C50	۳۴۸,۰۰۰	متر طول	2	۶۹۶,۰۰۰
	سازه رانر U50	۲۸۲,۰۰۰	متر طول	0.9	۲۵۳,۸۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۴۶,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۱۰,۴۰۰
					۱,۰۶۰,۲۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفلی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۱۲,۷۰۰	عدد	1.6	۲۰,۳۲۰
					۲۰,۳۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۷۴۱,۰۰۰	مترمربع	2	۱,۴۸۲,۰۰۰
	TN25	۲,۶۶۰	عدد	20	۵۳,۲۰۰
					۱,۵۳۵,۲۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۵,۰۰۰	کیلوگرم	0.65	۴۲,۲۵۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۶۸,۰۰۰	کیلوگرم	1	۶۸,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۲,۵۰۰	مترطول	1.5	۱۸,۷۵۰
					۱۲۹,۰۰۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲,۷۴۴,۷۰۰** : جمع کل (ریال)

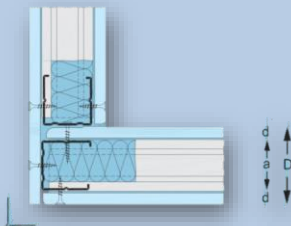
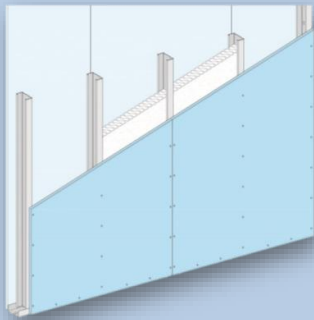
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

W111 (7.5cm)

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



اندازه پشت تا پشت پروفیل	a=48 mm
ضخامت پانل	d=12.5 mm
ضخامت دیوار	D=73 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	1.7
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	16.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	18.2
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 ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد CW50	۴۳۱,۰۰۰	متر طول	2	۸۶۲,۰۰۰
	سازه رانر UW50	۳۶۳,۰۰۰	متر طول	0.7	۲۵۴,۱۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۴۶,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۱۰,۴۰۰
					۱,۲۲۶,۵۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۱۲,۷۰۰	عدد	1.8	۲۲,۸۶۰
					۲۲,۸۶۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۷۴۱,۰۰۰	مترمربع	2	۱,۴۸۲,۰۰۰
	TN25	۲,۶۶۰	عدد	24	۶۳,۸۴۰
					۱,۵۴۵,۸۴۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۵,۰۰۰	کیلوگرم	0.65	۴۲,۲۵۰,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۶۸,۰۰۰	کیلوگرم	1	۶۸,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۲,۵۰۰	مترطول	1.5	۱۸,۷۵۰
					۱۲۹,۰۰۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. جمع کل (ریال) **۲,۹۲۴,۲۰۰**

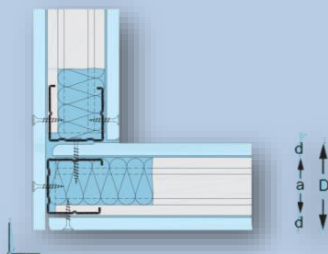
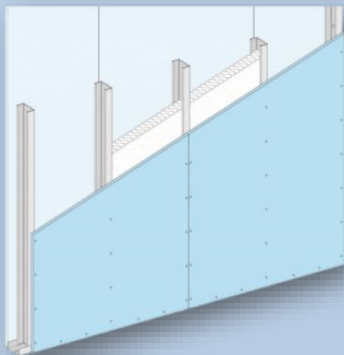
* درصد یرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته بندی، 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)	16.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	18.2
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 لیاف معدنی می باشد.

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد C70	۴۲۶,۰۰۰	متر طول	2	۸۷۲,۰۰۰
	سازه رانر U70	۳۴۲,۰۰۰	متر طول	0.7	۲۳۹,۴۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۴۶,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۱۰,۴۰۰
					۱,۲۲۱,۸۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۱۲,۷۰۰	عدد	1.8	۲۲,۸۶۰
					۲۲,۸۶۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۷۴۱,۰۰۰	مترمربع	2	۱,۴۸۲,۰۰۰
	TN25	۲,۶۶۰	عدد	24	۶۳,۸۴۰
					۱,۵۴۵,۸۴۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۵,۰۰۰	کیلوگرم	0.65	۴۲,۲۵۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۶۸,۰۰۰	کیلوگرم	1	۶۸,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۲,۵۰۰	متر طول	1.5	۱۸,۷۵۰
					۱۲۹,۰۰۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲,۹۱۹,۵۰۰** : جمع کل (ریال)

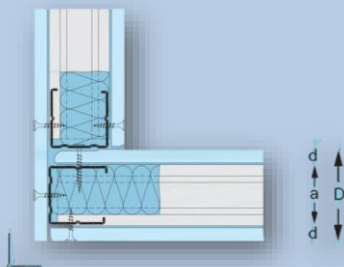
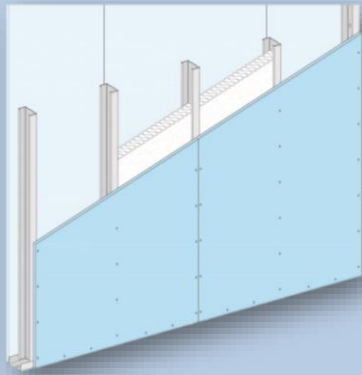
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته بندی، 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



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

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

زیرسازی

	سازه استاد CW75	۵۰۱,۰۰۰	متر طول	2	۱,۰۰۲,۰۰۰
	سازه رانر UW75	۴۳۴,۰۰۰	متر طول	0.7	۳۰۳,۸۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۴۶,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۱۰,۴۰۰
					۱,۴۱۶,۲۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفتی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۴۰mm	۱۲,۷۰۰	عدد	1.8	۲۲,۸۶۰
					۲۲,۸۶۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۷۴۱,۰۰۰	مترمربع	2	۱,۴۸۲,۰۰۰
	TN25	۲,۶۶۰	عدد	24	۶۳,۸۴۰
					۱,۵۴۵,۸۴۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۵,۰۰۰	کیلوگرم	0.65	۴۲,۲۵۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۶۸,۰۰۰	کیلوگرم	1	۶۸,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۲,۵۰۰	مترطول	1.5	۱۸,۷۵۰
					۱۲۹,۰۰۰

اندازه پشت تا پشت پروفیل	a=75 mm
ضخامت پائل	d=12.5 mm
ضخامت دیوار	D=100 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	2.0
وزن تقریبی پائل و مواد درزگیری (kg/m ²)	16.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	18.5
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.

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۳,۱۱۳,۹۰۰** : جمع کل (ریال)

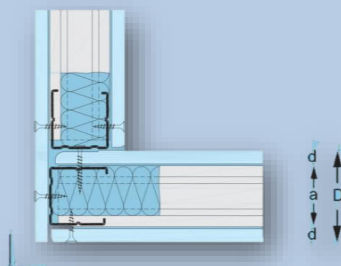
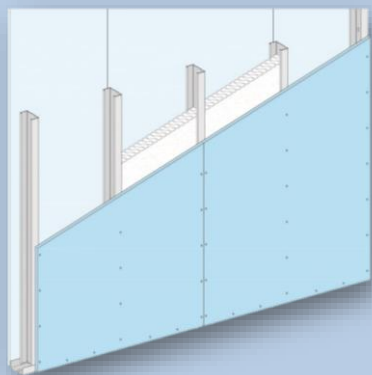
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترمتر و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته بندی، 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)	16.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	18.6
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 الباف معدنی می باشد.

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد C100	۵۲۰,۰۰۰	متر طول	2	۱,۰۴۰,۰۰۰
	سازه رانر U100	۴۲۰,۰۰۰	متر طول	0.7	۲۹۴,۰۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۴۶,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۱۰,۴۰۰
					۱,۴۴۴,۴۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۱۲,۷۰۰	عدد	1.8	۲۲,۸۶۰
					۲۲,۸۶۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۷۴۱,۰۰۰	مترمربع	2	۱,۴۸۲,۰۰۰
	TN25	۲,۶۶۰	عدد	24	۶۳,۸۴۰
					۱,۵۴۵,۸۴۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۵,۰۰۰	کیلوگرم	0.65	۴۲,۲۵۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۶۸,۰۰۰	کیلوگرم	1	۶۸,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۲,۵۰۰	مترطول	1.5	۱۸,۷۵۰
					۱۲۹,۰۰۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲,۱۴۲,۱۰۰** جمع کل (ریال)

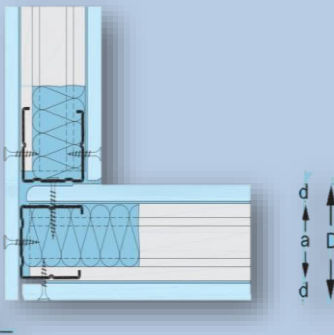
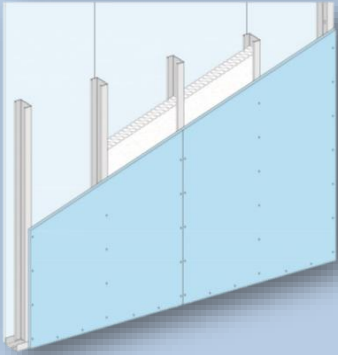
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته بندی، 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)	2.3
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	16.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	18.7
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 الیاف معدنی می باشد.

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد CW100	۵۶۹,۰۰۰	متر طول	2	۱,۱۳۸,۰۰۰
	سازه رانر UW100	۵۰۳,۰۰۰	متر طول	0.7	۳۵۲,۱۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۴۶,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۱۰,۴۰۰
					۱,۶۰۰,۵۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۴۰mm	۱۲,۷۰۰	عدد	1.8	۲۲,۸۶۰
					۲۲,۸۶۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۷۴۱,۰۰۰	مترمربع	2	۱,۴۸۲,۰۰۰
	TN25	۲,۶۶۰	عدد	24	۶۳,۸۴۰
					۱,۵۴۵,۸۴۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۵,۰۰۰	کیلوگرم	0.65	۴۲,۲۵۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۶۸,۰۰۰	کیلوگرم	1	۶۸,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۲,۵۰۰	متر طول	1.5	۱۸,۷۵۰
					۱۲۹,۰۰۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. : جمع کل (ریال) **۳,۲۹۸,۲۰۰**

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

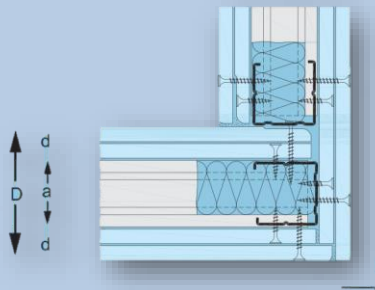
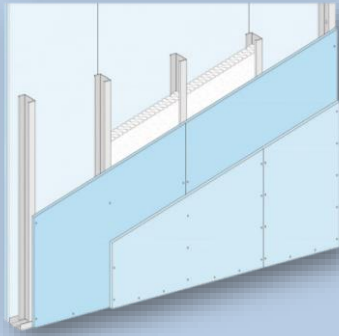
* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(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)	31.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	33.2
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 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 ۱۰ سانتیمتری W112 (استاندارد NF)

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

زیرسازی

	سازه استاد C50	۳۴۸,۰۰۰	متر طول	2	۶۹۶,۰۰۰
	سازه رانر U50	۲۸۲,۰۰۰	متر طول	0.7	۱۹۷,۴۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۴۶,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۱۰,۴۰۰
					۱,۰۰۳,۸۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰ mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۴۰ mm	۱۲,۷۰۰	عدد	1.8	۲۲,۸۶۰
					۲۲,۸۶۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۷۴۱,۰۰۰	مترمربع	4	۲,۹۶۴,۰۰۰
	TN25	۲,۶۶۰	عدد	12	۳۱,۹۲۰
	TN35	۳,۴۰۰	عدد	24	۸۱,۶۰۰
					۳,۰۷۷,۵۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۵,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۷۸,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۶۸,۰۰۰	کیلوگرم	1	۶۸,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۲,۵۰۰	مترطول	1.5	۱۸,۷۵۰
					۱۶۴,۷۵۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۴,۲۶۸,۹۰۰** : جمع کل (ریال)

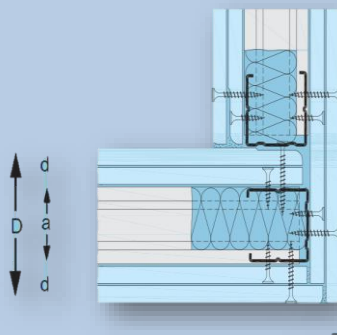
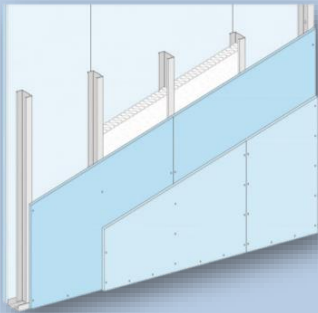
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

(۱) مینای 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)	31.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	33.5
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 ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.
 * درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.
 * عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

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

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

زیرسازی

	سازه استاد CW50	۴۳۱,۰۰۰	متر طول	2	۸۶۲,۰۰۰
	سازه رانر UW50	۳۶۳,۰۰۰	متر طول	0.7	۲۵۴,۱۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۴۶,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۱۰,۴۰۰
					۱,۲۲۶,۵۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۱۲,۷۰۰	عدد	1.8	۲۲,۸۶۰
					۲۲,۸۶۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۷۴۱,۰۰۰	مترمربع	4	۲,۹۶۴,۰۰۰
	TN25	۲,۶۶۰	عدد	12	۳۱,۹۲۰
	TN35	۳,۴۰۰	عدد	24	۸۱,۶۰۰
					۳,۰۷۷,۵۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۵,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۷۸,۰۰۰
	پودر ماستیک (۱)	۶۸,۰۰۰	کیلوگرم	1	۶۸,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۲,۵۰۰	مترطول	1.5	۱۸,۷۵۰
					۱۶۴,۷۵۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۴,۴۹۱,۶۰۰** : جمع کل (ریال)

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

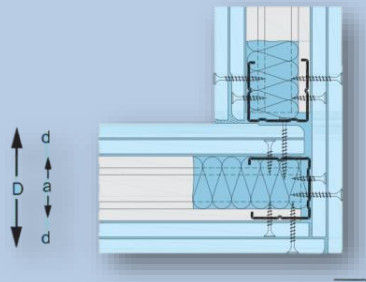
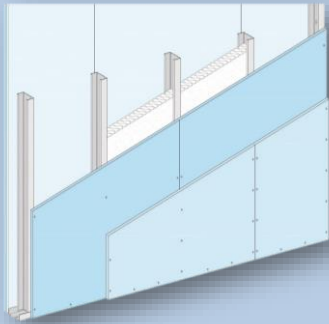
* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(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)	31.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	33.6
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 استادهاى ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

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

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

زیرسازی

	سازه استاد C70	۴۳۶,۰۰۰	متر طول	2	۸۷۲,۰۰۰
	سازه رانر U70	۳۴۲,۰۰۰	متر طول	0.7	۲۳۹,۴۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۴۶,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۱۰,۴۰۰
					۱,۲۲۱,۸۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پینچ رولپلاگ m۶*۴۰mm	۱۲,۷۰۰	عدد	1.8	۲۲,۸۶۰
					۲۲,۸۶۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۷۴۱,۰۰۰	مترمربع	4	۲,۹۶۴,۰۰۰
	TN25	۲,۶۶۰	عدد	12	۳۱,۹۲۰
	TN35	۳,۴۰۰	عدد	24	۸۱,۶۰۰
					۳,۰۷۷,۵۲۰

درزگیری

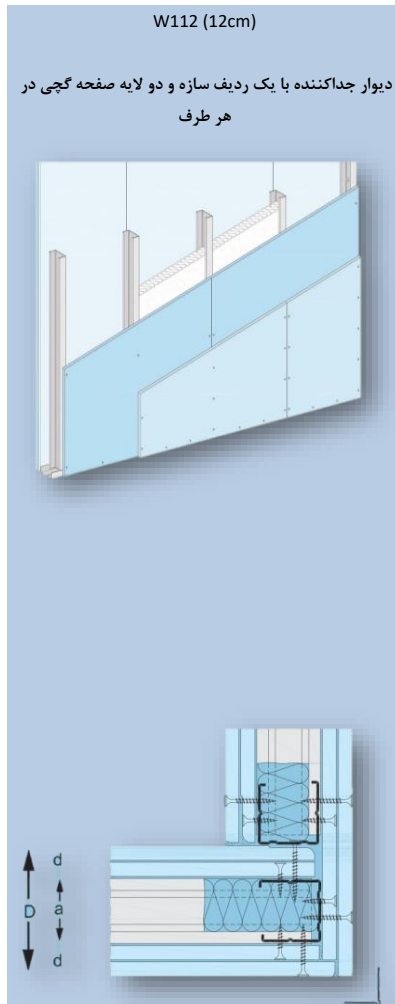
	بتونه درزگیر	۶۵,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۷۸,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۶۸,۰۰۰	کیلوگرم	1	۶۸,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۲,۵۰۰	مترطول	1.5	۱۸,۷۵۰
					۱۶۴,۷۵۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۴,۴۸۶,۹۰۰** جمع کمال (ریال)

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

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

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



اندازه پشت تا پشت پروفیل	a=75 mm
ضخامت پانل	d=2*12.5 mm=25 mm
ضخامت دیوار	D=130 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m 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 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.47 W/m ² k

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

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

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد CWY5	۵۰۱,۰۰۰	متر طول	2	۱,۰۰۲,۰۰۰
	سازه رانر UWY5	۴۳۴,۰۰۰	متر طول	0.7	۳۰۳,۸۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۴۶,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۱۰,۴۰۰
					۱,۴۱۶,۲۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰ mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۴۰ mm	۱۲,۷۰۰	عدد	1.8	۲۲,۸۶۰
					۲۲,۸۶۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۷۴۱,۰۰۰	مترمربع	4	۲,۹۶۴,۰۰۰
	TN25	۲,۶۶۰	عدد	12	۳۱,۹۲۰
	TN35	۳,۴۰۰	عدد	24	۸۱,۶۰۰
					۳,۰۷۷,۵۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۵,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۷۸,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۶۸,۰۰۰	کیلوگرم	1	۶۸,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۲,۵۰۰	مترطول	1.5	۱۸,۷۵۰
					۱۶۴,۷۵۰

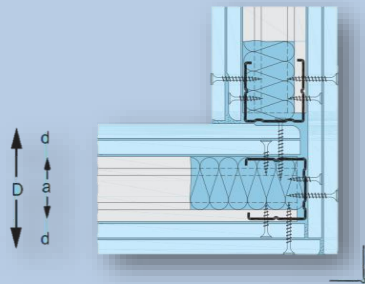
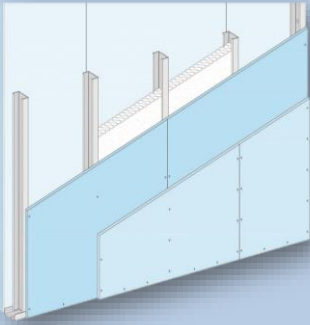
* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۴,۶۸۱,۳۰۰** : جمع کسـل (ریال)

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

* هزینه بسته‌بندی، 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.

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)	31.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	34.0
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	۵۲۰,۰۰۰	متر طول	2	۱,۰۴۰,۰۰۰
	سازه رانر U100	۴۲۰,۰۰۰	متر طول	0.7	۲۹۴,۰۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۴۶,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۱۰,۴۰۰
					۱,۴۴۴,۴۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۱۲,۷۰۰	عدد	1.8	۲۲,۸۶۰
					۲۲,۸۶۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۷۴۱,۰۰۰	مترمربع	4	۲,۹۶۴,۰۰۰
	TN25	۲,۶۶۰	عدد	12	۳۱,۹۲۰
	TN35	۳,۴۰۰	عدد	24	۸۱,۶۰۰
					۳,۰۷۷,۵۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۵,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۷۸,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۶۸,۰۰۰	کیلوگرم	1	۶۸,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۲,۵۰۰	مترطول	1.5	۱۸,۷۵۰
					۱۶۴,۷۵۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۴,۷۰۹,۵۰۰** : جمع کل (ریال)

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

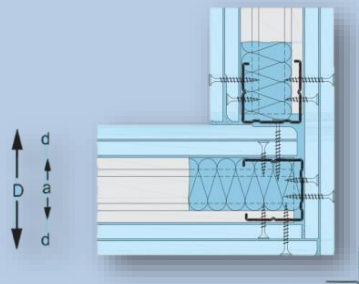
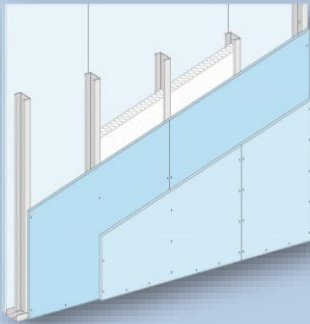
* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(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)	31.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	34.1
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 استادهاى 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	۵۶۹,۰۰۰	متر طول	2	۱,۱۳۸,۰۰۰
	سازه رانر UW100	۵۰۳,۰۰۰	متر طول	0.7	۳۵۲,۱۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۴۶,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۱۰,۴۰۰
					۱,۶۰۰,۵۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۱۲,۷۰۰	عدد	1.8	۲۲,۸۶۰
					۲۲,۸۶۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۷۴۱,۰۰۰	مترمربع	4	۲,۹۶۴,۰۰۰
	TN25	۲,۶۶۰	عدد	12	۳۱,۹۲۰
	TN35	۳,۴۰۰	عدد	24	۸۱,۶۰۰
					۳,۰۷۷,۵۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۵,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۷۸,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۶۸,۰۰۰	کیلوگرم	1	۶۸,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۲,۵۰۰	مترطول	1.5	۱۸,۷۵۰
					۱۶۴,۷۵۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. جمع کل (ریال) **۴,۸۶۵,۶۰۰**

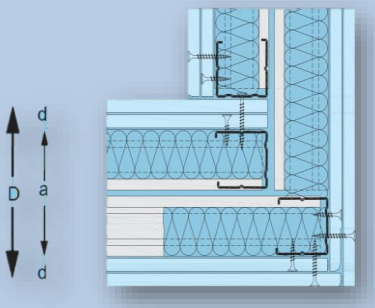
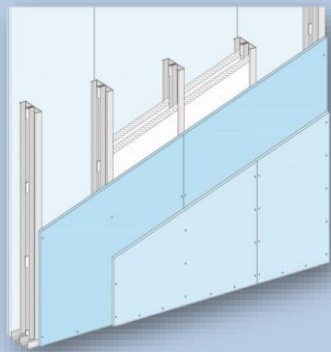
* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته بندی، 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)	31.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	34.6
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 استناد C50	۳۴۸,۰۰۰	متر طول	4	۱,۳۹۲,۰۰۰
	سازه رانر U50	۲۸۲,۰۰۰	متر طول	1.4	۳۹۴,۸۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۴۶,۰۰۰	متر طول	5.4	۲۴۸,۴۰۰
					۲,۰۳۵,۲۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۱۲,۷۰۰	عدد	3.6	۴۵,۷۲۰
					۴۵,۷۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۷۴۱,۰۰۰	مترمربع	4	۲,۹۶۴,۰۰۰
	TN25	۲,۶۶۰	عدد	12	۳۱,۹۲۰
	TN35	۳,۴۰۰	عدد	24	۸۱,۶۰۰
					۳,۰۷۷,۵۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۵,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۷۸,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۶۸,۰۰۰	کیلوگرم	1	۶۸,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۲,۵۰۰	مترطول	1.5	۱۸,۷۵۰
					۱۶۴,۷۵۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۵,۳۲۳,۲۰۰** : جمع کل (ریال)

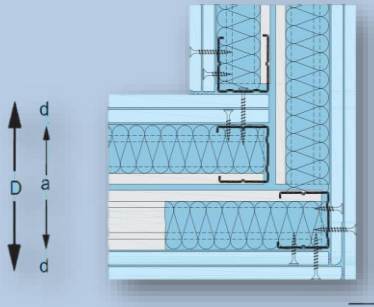
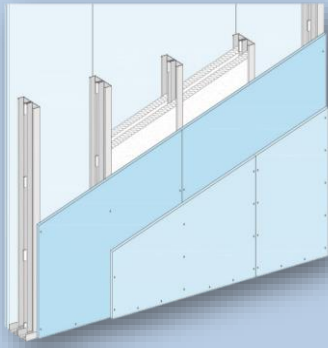
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

W115 (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)	31.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	35.2
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 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 یا بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد CW50	۴۳۱,۰۰۰	متر طول	4	۱,۷۲۴,۰۰۰
	سازه رانر UW50	۳۶۳,۰۰۰	متر طول	1.4	۵۰۸,۲۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۴۶,۰۰۰	متر طول	5.4	۲۴۸,۴۰۰
					۲,۴۸۰,۶۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۴۰ mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶×۶۰ mm	۱۲,۷۰۰	عدد	3.6	۴۵,۷۲۰
					۴۵,۷۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۷۴۱,۰۰۰	مترمربع	4	۲,۹۶۴,۰۰۰
	TN25	۲,۶۶۰	عدد	12	۳۱,۹۲۰
	TN35	۳,۴۰۰	عدد	24	۸۱,۶۰۰
					۳,۰۷۷,۵۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۵,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۷۸,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۶۸,۰۰۰	کیلوگرم	1	۶۸,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۲,۵۰۰	مترطول	1.5	۱۸,۷۵۰
					۱۶۴,۷۵۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۵,۷۶۸,۶۰۰** : جمع کل (ریال)

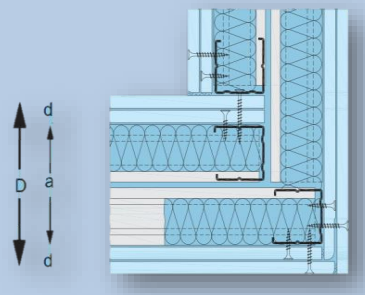
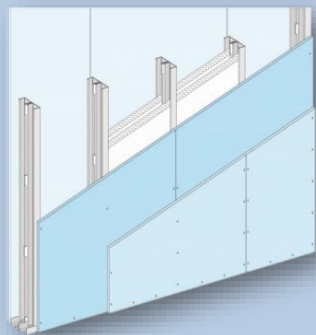
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته‌بندی، 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)	31.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	35.4
شاخص عایق صوت	R _w =59 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.47 W/m ² k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 60mm×2 برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.

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

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد C70	۴۳۶,۰۰۰	متر طول	4	۱,۷۴۴,۰۰۰
	سازه رانر U70	۳۴۲,۰۰۰	متر طول	1.4	۴۷۸,۸۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۴۶,۰۰۰	متر طول	5.4	۲۴۸,۴۰۰

۲,۴۷۱,۲۰۰
اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶×۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶×۴۰mm	۱۲,۷۰۰	عدد	3.6	۴۵,۷۲۰

۴۵,۷۲۰
لایه گذاری

	RG 12.5	۷۴۱,۰۰۰	مترمربع	4	۲,۹۶۴,۰۰۰
	TN25	۲,۶۶۰	عدد	12	۳۱,۹۲۰
	TN35	۳,۴۰۰	عدد	24	۸۱,۶۰۰

۳,۰۷۷,۵۲۰
درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۵,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۷۸,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۶۸,۰۰۰	کیلوگرم	1	۶۸,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۲,۵۰۰	متر طول	1.5	۱۸,۷۵۰

۱۶۴,۷۵۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کل (ریال): ۵,۷۵۹,۲۰۰**

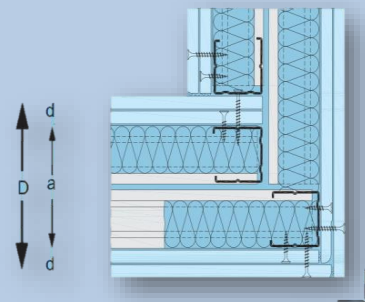
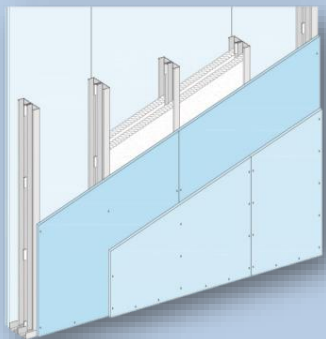
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته‌بندی، 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.

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)	31.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	35.8
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 الباف معدنی می باشد.

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

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

* عوامل اتصال استادکامی 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	۵۰۱,۰۰۰	متر طول	4	۲,۰۰۴,۰۰۰
	سازه رانر UW75	۴۳۴,۰۰۰	متر طول	1.4	۶۰۷,۶۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۴۶,۰۰۰	متر طول	5.4	۲۴۸,۴۰۰
					۲,۸۶۰,۰۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰ mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۴۰ mm	۱۲,۷۰۰	عدد	3.6	۴۵,۷۲۰
					۴۵,۷۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۷۴۱,۰۰۰	مترمربع	4	۲,۹۶۴,۰۰۰
	TN25	۲,۶۶۰	عدد	12	۳۱,۹۲۰
	TN35	۳,۴۰۰	عدد	24	۸۱,۶۰۰
					۳,۰۷۷,۵۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۵,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۷۸,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۶۸,۰۰۰	کیلوگرم	1	۶۸,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۲,۵۰۰	مترطول	1.5	۱۸,۷۵۰
					۱۶۴,۷۵۰

* بدون احتساب محصولات که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۶,۱۴۸,۰۰۰ جمع کل (ریال)**

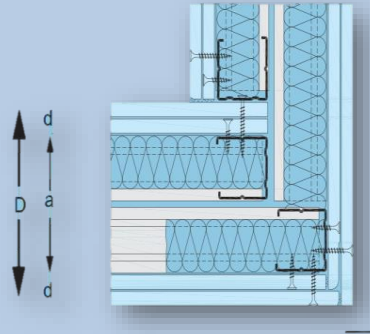
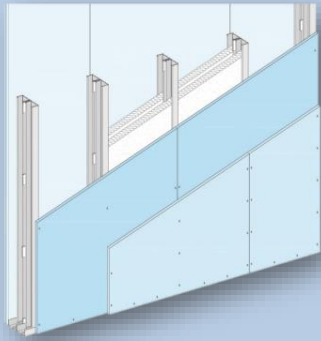
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته بندی، 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)	4.3
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	31.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	36.1
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 الیاف معدنی می‌باشد.

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد C100	۵۲۰,۰۰۰	متر طول	4	۲,۰۸۰,۰۰۰
	سازه رانر U100	۴۲۰,۰۰۰	متر طول	1.4	۵۸۸,۰۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۴۶,۰۰۰	متر طول	5.4	۲۴۸,۴۰۰
					۲,۹۱۶,۴۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۴۰-mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶×۶۰-mm	۱۲,۷۰۰	عدد	3.6	۴۵,۷۲۰
					۴۵,۷۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۷۴۱,۰۰۰	مترمربع	4	۲,۹۶۴,۰۰۰
	TN25	۲,۶۶۰	عدد	12	۳۱,۹۲۰
	TN35	۳,۴۰۰	عدد	24	۸۱,۶۰۰
					۳,۰۷۷,۵۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۵,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۷۸,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۶۸,۰۰۰	کیلوگرم	1	۶۸,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۲,۵۰۰	متر طول	1.5	۱۸,۷۵۰
					۱۶۴,۷۵۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۶,۲۰۴,۴۰۰** : جمع کل (ریال)

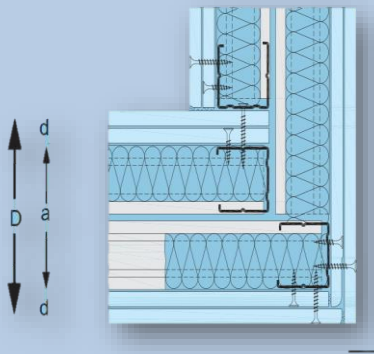
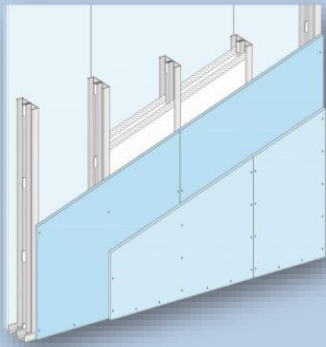
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترمتر و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

W115 (25.5cm)

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



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

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

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول 4 متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاندارد CW100	۵۶۹,۰۰۰	متر طول	4	۲,۲۷۶,۰۰۰
	سازه رانر UW100	۵۰۳,۰۰۰	متر طول	1.4	۷۰۴,۲۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۴۶,۰۰۰	متر طول	5.4	۲۴۸,۴۰۰
					۳,۲۲۸,۶۰۰

اتصالات

	میخ مته‌اری فولادی سقفی m۶×۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶×۶۰mm	۱۲,۷۰۰	عدد	3.6	۴۵,۷۲۰
					۴۵,۷۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۷۴۱,۰۰۰	مترمربع	4	۲,۹۶۴,۰۰۰
	TN25	۲,۶۶۰	عدد	12	۳۱,۹۲۰
	TN35	۳,۴۰۰	عدد	24	۸۱,۶۰۰
					۳,۰۷۷,۵۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۵,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۷۸,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۶۸,۰۰۰	کیلوگرم	1	۶۸,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۲,۵۰۰	مترطول	1.5	۱۸,۷۵۰
					۱۶۴,۷۵۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۶,۵۱۶,۶۰۰** : جمع کل (ریال)

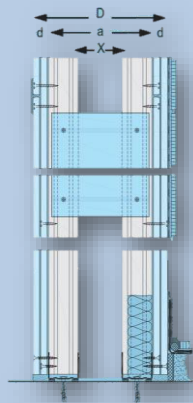
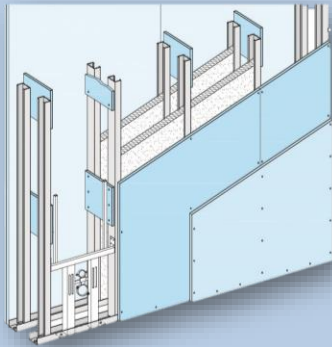
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترمربع و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

W116 (22 cm)

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



فضای تاسیساتی	X= 70 mm
اندازه پشت تا پشت پروفیل‌ها	a≥170 mm
ضخامت پانل	d=2*12.5 mm=25 mm
ضخامت دیوار	D≥220 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	2.8
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	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

* 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 ۲۲ سانتیمتری W116 (استاندارد NF)

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

زیرسازی

	سازه استناد C50	۳۴۸,۰۰۰	متر طول	4	۱,۳۹۲,۰۰۰
	سازه رانر U50	۲۸۲,۰۰۰	متر طول	1.4	۳۹۴,۸۰۰
	نوار عایق پشت چسپدار ۱۵×۴	۴۶,۰۰۰	متر طول	4.9	۲۲۵,۴۰۰
					۲,۰۱۲,۲۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶×۶۰mm	۱۲,۷۰۰	عدد	3.6	۴۵,۷۲۰
					۴۵,۷۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۷۴۱,۰۰۰	مترمربع	4.1	۳,۰۳۸,۱۰۰
	TN25	۲,۶۶۰	عدد	25	۶۶,۵۰۰
	TN35	۳,۴۰۰	عدد	24	۸۱,۶۰۰
					۳,۱۸۶,۲۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۵,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۷۸,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۶۸,۰۰۰	کیلوگرم	1	۶۸,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۲,۵۰۰	مترطول	1.5	۱۸,۷۵۰
					۱۶۴,۷۵۰

* بدون احتساب محصولات که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۵,۴۰۸,۹۰۰** جمع کل (ریال)

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

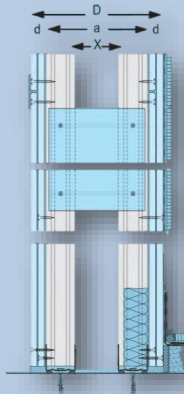
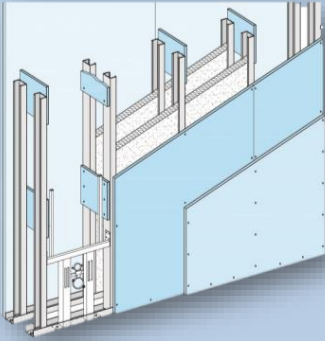
* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(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)	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 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.60 W/m ² k

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

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

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد CW50	۴۳۱,۰۰۰	متر طول	4	۱,۷۲۴,۰۰۰
	سازه رانر UW50	۳۶۳,۰۰۰	متر طول	1.4	۵۰۸,۲۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۴۶,۰۰۰	متر طول	4.9	۲۲۵,۴۰۰

۲,۴۵۷,۶۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶×۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاک m۶×۶۰mm	۱۲,۷۰۰	عدد	3.6	۴۵,۷۲۰

۴۵,۷۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۷۴۱,۰۰۰	مترمربع	4.1	۳,۰۲۸,۱۰۰
	TN25	۲,۶۶۰	عدد	25	۶۶,۵۰۰
	TN35	۳,۴۰۰	عدد	24	۸۱,۶۰۰

۳,۱۸۶,۲۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۵,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۷۸,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۶۸,۰۰۰	کیلوگرم	1	۶۸,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۲,۵۰۰	مترطول	1.5	۱۸,۷۵۰

۱۶۴,۷۵۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. جمع کل (ریال) : ۵,۸۵۴,۳۰۰

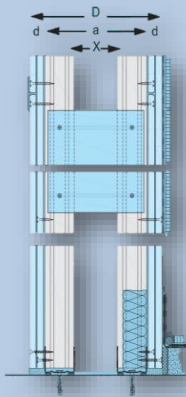
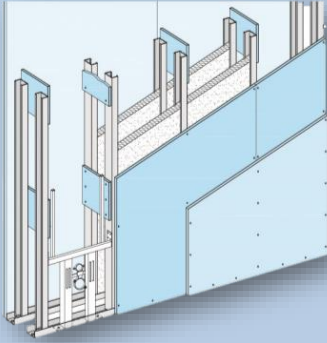
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترمتر و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته‌بندی، 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≥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)	32.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	36.1
شاخص عایق صوت	R _w =52 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.60 W/m ² k

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

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

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد C۷۰	۴۳۶,۰۰۰	متر طول	4	۱,۷۴۴,۰۰۰
	سازه رانر U۷۰	۳۴۲,۰۰۰	متر طول	1.4	۴۷۸,۸۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۴۶,۰۰۰	متر طول	4.9	۲۲۵,۴۰۰
					۲,۴۴۸,۲۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاک m۶×۴۰mm	۱۲,۷۰۰	عدد	3.6	۴۵,۷۲۰
					۴۵,۷۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۷۴۱,۰۰۰	مترمربع	4.1	۳,۰۳۸,۱۰۰
	TN25	۲,۶۶۰	عدد	25	۶۶,۵۰۰
	TN35	۳,۴۰۰	عدد	24	۸۱,۶۰۰
					۳,۱۸۶,۲۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۵,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۷۸,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۶۸,۰۰۰	کیلوگرم	1	۶۸,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۲,۵۰۰	مترطول	1.5	۱۸,۷۵۰
					۱۶۴,۷۵۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کل (ریال): ۵,۸۴۴,۹۰۰**

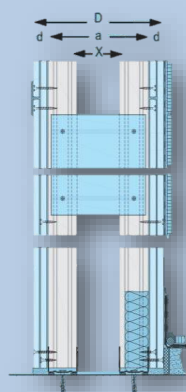
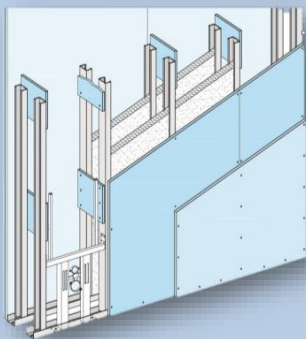
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

W116 (26 cm)

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



فضای تاسیساتی	X= 70 mm
اندازه پشت تا پشت پروفیل‌ها	a≥175 mm
ضخامت پانل	d=2*12.5 mm=25 mm
ضخامت دیوار	D≥265 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	4.0
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	32.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	36.6
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

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

زیرسازی

	سازه استاد CW75	۵۰۱,۰۰۰	متر طول	4	۲,۰۰۴,۰۰۰
	سازه رانر UW75	۴۳۴,۰۰۰	متر طول	1.4	۶۰۷,۶۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۴۶,۰۰۰	متر طول	4.9	۲۲۵,۴۰۰

۲,۸۳۷,۰۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰-mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰-mm	۱۲,۷۰۰	عدد	3.6	۴۵,۷۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۷۴۱,۰۰۰	مترمربع	4.1	۳,۰۳۸,۱۰۰
	TN25	۲,۶۶۰	عدد	25	۶۶,۵۰۰
	TN35	۳,۴۰۰	عدد	24	۸۱,۶۰۰

۳,۱۸۶,۲۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۵,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۷۸,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۶۸,۰۰۰	کیلوگرم	1	۶۸,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۲,۵۰۰	مترطول	1.5	۱۸,۷۵۰

۱۶۴,۷۵۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. جمع کل (ریال) : ۶,۲۳۳,۷۰۰

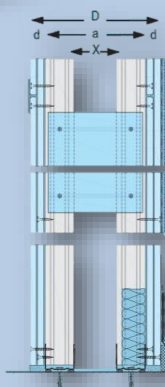
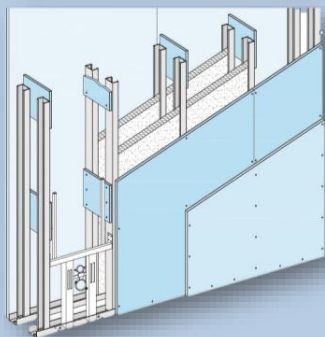
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

W116 (32 cm)

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



فضای تاسیساتی X= 70 mm	
اندازه پشت تا پشت پروفیلها a≥170 mm	
ضخامت پانل d=2*12.5 mm=25 mm	
ضخامت دیوار D≥320 mm	
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²) 4.3	
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²) 32.5	
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²) 36.9	
شاخص عایق صوت R _w =52 dB	
شاخص هدایت حرارت U= 0.60 W/m ² k	

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

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

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد C100	۵۲۰,۰۰۰	متر طول	4	۲,۰۸۰,۰۰۰
	سازه راتر U100	۴۲۰,۰۰۰	متر طول	1.4	۵۸۸,۰۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۴۶,۰۰۰	متر طول	4.9	۲۲۵,۴۰۰
					۲,۸۹۳,۴۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاک m۶×۶۰mm	۱۲,۷۰۰	عدد	3.6	۴۵,۷۲۰
					۴۵,۷۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۷۴۱,۰۰۰	مترمربع	4.1	۳,۰۳۸,۱۰۰
	TN25	۲,۶۶۰	عدد	25	۶۶,۵۰۰
	TN35	۳,۴۰۰	عدد	24	۸۱,۶۰۰
					۳,۱۸۶,۲۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۵,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۷۸,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۶۸,۰۰۰	کیلوگرم	1	۶۸,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۲,۵۰۰	مترطول	1.5	۱۸,۷۵۰
					۱۶۴,۷۵۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۶,۲۹۰,۱۰۰** : جمع کل (ریال)

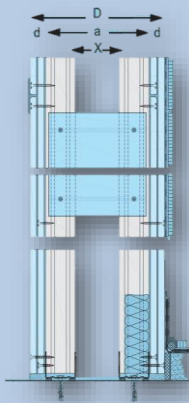
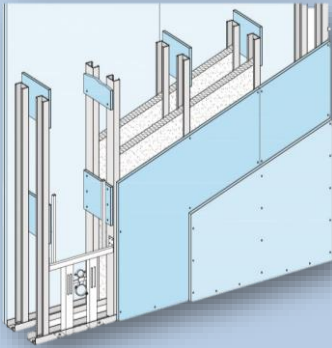
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

W116 (32 cm)

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



فضای تاسیساتی	X= 70 mm
اندازه پشت تا پشت پروفیل‌ها	a≥170 mm
ضخامت پانل	d=2*12.5 mm=25 mm
ضخامت دیوار	D≥320 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	4.5
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	32.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	37.0
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 استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۳۲ سانتیمتری (استاندارد DIN)

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

زیرسازی

	سازه استاد CW100	۵۶۹,۰۰۰	متر طول	4	۲,۲۷۶,۰۰۰
	سازه رانر UW100	۵۰۳,۰۰۰	متر طول	1.4	۷۰۴,۲۰۰
	نوار عایق پشت چسپدار ۱۵×۴	۴۶,۰۰۰	متر طول	4.9	۲۲۵,۴۰۰
					۳,۲۰۵,۶۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶×۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶×۴۰mm	۱۲,۷۰۰	عدد	3.6	۴۵,۷۲۰
					۴۵,۷۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۷۴۱,۰۰۰	مترمربع	4.1	۳,۰۳۸,۱۰۰
	TN25	۲,۶۶۰	عدد	25	۶۶,۵۰۰
	TN35	۳,۴۰۰	عدد	24	۸۱,۶۰۰
					۳,۱۸۶,۲۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۵,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۷۸,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۶۸,۰۰۰	کیلوگرم	1	۶۸,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۲,۵۰۰	مترطول	1.5	۱۸,۷۵۰
					۱۶۴,۷۵۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. جمع کل (ریال) **۶,۶۰۲,۳۰۰**

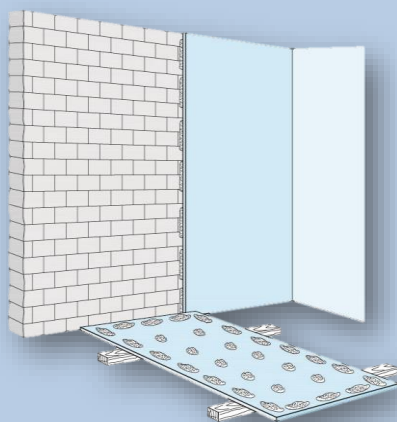
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترمربع و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته‌بندی، 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.

W611 (Lining)

دیوار پوششی بدون سازه





وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (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	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
-----	-------	-----------	------	-----------------	----------------

لایه گذاری

	RG 12.5	۷۴۱,۰۰۰	مترمربع	1	۷۴۱,۰۰۰
	بوردفیکس کی پلاس	۳۶,۷۰۰	کیلوگرم	3.5	۱۲۸,۴۵۰
					۸۶۹,۴۵۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۵,۰۰۰	کیلوگرم	0.35	۲۲,۷۵۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۶۸,۰۰۰	کیلوگرم	0.5	۳۴,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۲,۵۰۰	مترطول	0.75	۹,۳۷۵
					۶۶,۱۲۵

جمع کل (ریال) : **۹۳۵,۶۰۰**

* 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.

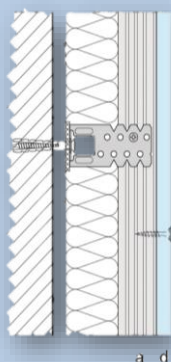
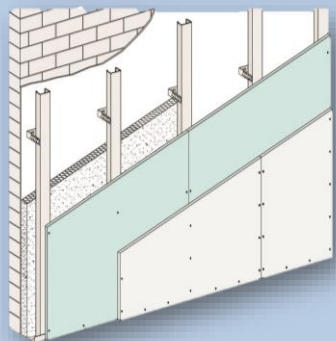
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته‌بندی، 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



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)	8.3
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	9.3

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

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار پوششی با سازه W623

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

زیرسازی

	سازه F۴۷	۲۴۹,۰۰۰	متر طول	2	۴۹۸,۰۰۰
	سازه L۲۵	۱۲۶,۰۰۰	متر طول	0.7	۸۸,۲۰۰
	اتصال مستقیم C T۲۰۵	۳۰,۴۰۰	عدد	2.9	۸۸,۱۶۰
	LN ۱۱	۲,۵۰۰	عدد	5.8	۱۴,۵۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۴۶,۰۰۰	متر طول	2.8	۱۲۸,۸۰۰
					۸۱۷,۶۶۰

اتصالات

	مخ مهاری فولادی سفقی m۶×۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶×۶۰mm	۱۲,۷۰۰	عدد	3.6	۴۵,۷۲۰
					۴۵,۷۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۷۴۱,۰۰۰	مترمربع	1	۷۴۱,۰۰۰
	TN25	۲,۶۶۰	عدد	12	۳۱,۹۲۰
					۷۷۲,۹۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۵,۰۰۰	کیلوگرم	0.35	۲۲,۷۵۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۶۸,۰۰۰	کیلوگرم	0.5	۳۴,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۲,۵۰۰	مترطول	0.75	۹,۳۷۵
					۶۶,۱۲۵

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۷۰۲,۴۰۰** : جمع کل (ریال)

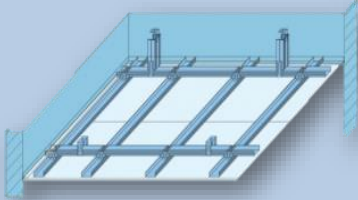
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

D112 (A)

سقف کاذب یکپارچه (آویز ترکیبی)



آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب یکپارچه (D112(A)

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

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
	سازه F47	۲۴۹,۰۰۰	متر طول	3.4	۸۴۶,۶۰۰
	سازه L25	۱۲۶,۰۰۰	متر طول	0.8	۱۰۰,۸۰۰
	اتصال کامل F47	۲۷,۴۰۰	عدد	2.6	۷۱,۲۴۰
	اتصال مستقیم CT205	۳۰,۴۰۰	عدد	1.9	۵۷,۷۶۰
	بست اتصال طولی F47	۲۴,۰۰۰	عدد	0.7	۱۶,۸۰۰
	پروفیل UH36	۱۸۰,۰۰۰	متر طول	0.76	۱۳۶,۸۰۰
	اتصال سقفی HT90	۱۴,۶۰۰	عدد	1.9	۲۷,۷۴۰
	نوار ترن فیکس	۷۷,۰۰۰	متر	0.8	۶۱,۶۰۰
	LN 11	۲,۵۰۰	عدد	12	۳۰,۰۰۰
					۱,۳۴۹,۳۴۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m6x40mm	موجود نمی باشد	عدد	1.9	-
	پیچ رولپلاگ m6x60mm		عدد	1.5	۱۹,۰۵۰
					۱۹,۰۵۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۷۴۱,۰۰۰	مترمربع	1	۷۴۱,۰۰۰
	TN25	۲,۶۶۰	عدد	17	۴۵,۲۲۰
					۷۸۶,۲۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۵,۰۰۰	کیلوگرم	0.35	۲۲,۷۵۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۶۸,۰۰۰	کیلوگرم	0.5	۳۴,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۲,۵۰۰	مترطول	1.1	۱۳,۷۵۰
					۷۰,۵۰۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲,۲۲۵,۱۰۰** : جمع کل (ریال)

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

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

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

وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m ²)	2.2
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	8.3
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	10.4

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

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

- فاصله سازه باربر ۱۰۰ سانتیمتر

- فاصله آویزها ۷۵ سانتیمتر

- فاصله سازه های پانل خور ۵۰ سانتیمتر

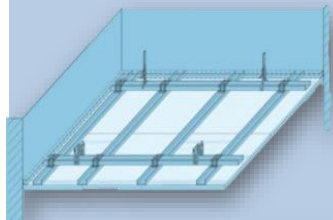
* بین آنالیز با فرض نبشی غیرباربر و عامل اتصال با فواصل هر ۶۰ سانتیمتر محاسبه گردیده است.

* 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)



آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب یکپارچه D112(A)

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

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
	سازه F47	۲۴۹,۰۰۰	متر طول	3.4	۸۴۶,۶۰۰
	سازه L25	۱۲۶,۰۰۰	متر طول	0.8	۱۰۰,۸۰۰
	اتصال کامل F47	۲۷,۴۰۰	عدد	2.6	۷۱,۲۴۰
	بست اتصال طولی F47	۲۴,۰۰۰	عدد	0.7	۱۶,۸۰۰
	آویز نانیوس ۴۰ سانتیمتری ^(۱)	۱۵۴,۰۰۰	متر طول	0.7	۱۰۷,۸۰۰
	نوار ترن فیکس	۷۷,۰۰۰	متر	0.8	۶۱,۶۰۰
	LN ۱۱	۲,۵۰۰	عدد	3.6	۹,۰۰۰
	رکاب نانیوس F47	۴۱,۹۰۰	عدد	1.8	۷۵,۴۲۰
	پین نانیوس	۱۱,۴۰۰	عدد	1.8	۲۰,۵۲۰
					۱,۳۰۹,۷۸۰

اتصالات

	میخ مهباری فولادی سفی m۶*۴۰ mm	موجود نمی باشد	عدد	1.8	-
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰ mm	۱۲,۷۰۰	عدد	1.5	۱۹,۰۵۰
					۱۹,۰۵۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۷۴۱,۰۰۰	مترمربع	1	۷۴۱,۰۰۰
	TN25	۲,۶۶۰	عدد	17	۴۵,۲۲۰
					۷۸۶,۲۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۵,۰۰۰	کیلوگرم	0.35	۲۲,۷۵۰
	پودر ماستیک ^(۲)	۶۸,۰۰۰	کیلوگرم	0.5	۳۴,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۲,۵۰۰	متر طول	1.1	۱۳,۷۵۰
					۷۰,۵۰۰

وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m ^۲)	1.8
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ^۲)	8.3
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ^۲)	10.1

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

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

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

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲,۱۸۵,۶۰۰** : جمع کل (ریال)

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

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

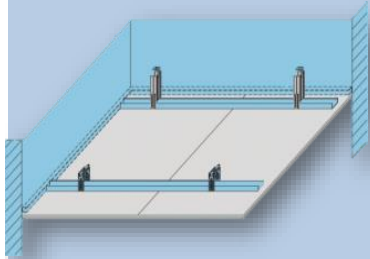
* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

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

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

D112 (B)

سقف کاذب یکپارچه (آویز ترکیبی)



وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m ²)	1.6
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	8.3
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	9.9

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

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

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

* این آنالیز بر اساس فاصله‌های زیر محاسبه شده است:

- فاصله سازه ها ۵۰ سانتیمتر
- فاصله آویزها ۱۱۰ سانتیمتر

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح سقف مسطح (بدون شکستگی) به ابعاد ۴*۶ متر و مساحت ۲۴ مترمربع محاسبه گردیده است.

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

آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب یکپارچه D112(B)

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

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
زیرسازی					
	سازه F۴۷	۲۴۹,۰۰۰	متر طول	2.2	۵۴۷,۸۰۰
	سازه L۲۵	۱۲۶,۰۰۰	متر طول	0.8	۱۰۰,۸۰۰
	سازه رانر U۵۰	۲۸۲,۰۰۰	متر طول	1.08	۳۰۴,۵۶۰
	اتصال سقفی HT۹۰	۱۴,۶۰۰	عدد	2.7	۳۹,۴۲۰
	نوار ترن فیکس	۷۷,۰۰۰	متر	0.8	۶۱,۶۰۰
	LN ۱۱	۲,۵۰۰	عدد	11	۲۷,۵۰۰
					۱,۰۸۱,۶۸۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	2.7	-
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۱۲,۷۰۰	عدد	1.4	۱۷,۷۸۰
					۱۷,۷۸۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۷۴۱,۰۰۰	مترمربع	1	۷۴۱,۰۰۰
	TN25	۲,۶۶۰	عدد	17	۴۵,۲۲۰
					۷۸۶,۲۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۵,۰۰۰	کیلوگرم	0.35	۲۲,۷۵۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۶۸,۰۰۰	کیلوگرم	0.5	۳۴,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۲,۵۰۰	مترطول	1.1	۱۳,۷۵۰
					۷۰,۵۰۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۹۵۶,۲۰۰** : جمع کل (ریال)

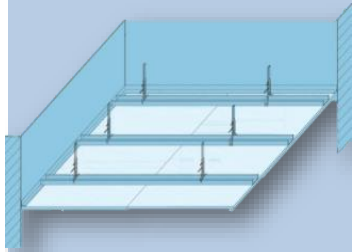
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترمتر و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

D112 (B)

سقف کاذب یکپارچه (با آویز نانیوس)



آنالیز مصالح یکپارچه D112(B)

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

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
	سازه CD60	۳۴۵,۰۰۰	متر طول	2.2	۷۵۹,۰۰۰
	سازه تراز UD28	۱۲۶,۰۰۰	متر طول	0.8	۱۰۰,۸۰۰
	آویز نانیوس ۴۰ سانتیمتری ^(۱)	۱۵۴,۰۰۰	متر طول	1.1	۱۶۹,۴۰۰
	نوار ترن فیکس	۷۷,۰۰۰	متر	0.8	۶۱,۶۰۰
	LN ۱۱	۲,۵۰۰	عدد	5	۱۲,۵۰۰
	چنگک نانیوس CD60	۴۷,۶۰۰	عدد	2.7	۱۲۸,۵۲۰
	پین نانیوس	۱۱,۴۰۰	عدد	2.7	۳۰,۷۸۰
					۱,۲۶۲,۶۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	2.7	-
	پیچ رولپلاک m۶*۴۰mm	۱۲,۷۰۰	عدد	1.4	۱۷,۷۸۰
					۱۷,۷۸۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۷۴۱,۰۰۰	مترمربع	1	۷۴۱,۰۰۰
	TN25	۲,۶۶۰	عدد	17	۴۵,۲۲۰
					۷۸۶,۲۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۶۵,۰۰۰	کیلوگرم	0.35	۲۲,۷۵۰
	پودر ماستیک ^(۲)	۶۸,۰۰۰	کیلوگرم	0.5	۳۴,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۲,۵۰۰	مترطول	1.1	۱۳,۷۵۰
					۷۰,۵۰۰

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

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

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

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

* این آنالیز بر اساس فاصله‌های زیر محاسبه شده است:

- فاصله سازه‌ها ۵۰ سانتیمتر
- فاصله آویزها ۱۲۵ سانتیمتر
- فاصله سازه‌های پانل‌خور ۵۰ سانتیمتر

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح سقف مسطح (بدون شکستگی) به ابعاد ۴*۶ متر و مساحت ۲۴ مترمربع محاسبه گردیده است.

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

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲,۱۳۷,۱۰۰** جمع کل (ریال)

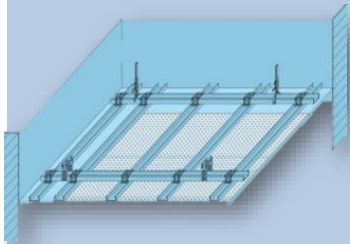
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

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

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

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

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



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

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

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

- * این آنالیز بر اساس فاصله های زیر محاسبه شده است:
- فاصله سازه باربر ۱۰۰ سانتیمتر
- فاصله آویزها ۹۵ سانتیمتر
- فاصله سازه های پانل خور ۳۰ سانتیمتر

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

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

آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب یکپارچه آکوستیک D127

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

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
زیرسازی					
	سازه CD6۰	۳۴۵,۰۰۰	متر طول	4.7	۱,۶۲۱,۵۰۰
	سازه تراز UD۲۸	۲۲۷,۰۰۰	متر طول	0.8	۱۸۱,۶۰۰
	اتصال کامل CD6۰	۴۳,۶۰۰	عدد	4	۱۷۴,۴۰۰
	بست اتصال طولی CD6۰	۴۳,۱۰۰	عدد	0.9	۳۸,۷۹۰
	آویز نانیوس ۴۰ سانتیمتری ^(۱)	۱۵۴,۰۰۰	متر طول	0.6	۹۲,۴۰۰
	نوار ترن فیکس	۷۷,۰۰۰	متر	0.8	۶۱,۶۰۰
	LN ۱۱	۲,۵۰۰	عدد	2.8	۷,۰۰۰
	رکاب نانیوس CD6۰	۴۷,۶۰۰	عدد	1.5	۷۱,۴۰۰
	پین نانیوس	۱۱,۴۰۰	عدد	1.5	۱۷,۱۰۰
					۲,۲۶۵,۷۹۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.5	-
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۱۲,۷۰۰	عدد	1.5	۱۹,۰۵۰
					۱۹,۰۵۰

لایه گذاری

	پنل آکوستیک پانچ دایره ای نامنظم ۱۲/۲۰/۳۵	۱,۷۱۰,۰۰۰	مترمربع	1	۱,۷۱۰,۰۰۰
	TN25	۲,۶۶۰	عدد	25	۶۶,۵۰۰
					۱,۷۷۶,۵۰۰

درزگیری

	پتونه TRIAS	۳۰۰,۰۰۰	کیلوگرم	0.1	۳۰,۰۰۰
					۳۰,۰۰۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۴,۰۹۱,۳۰۰** : جمع کل (ریال)

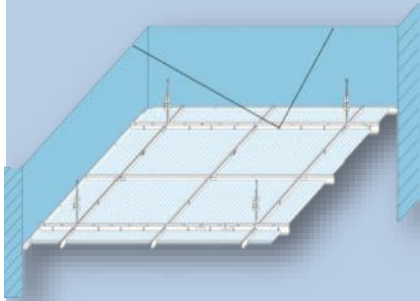
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته بندی، 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 با فرض نیشی 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	۱۴,۶۰۰	عدد	1	۱۴,۶۰۰
	بست اتصال دابل فیزی	۱۰۱,۰۰۰	عدد	1	۱۰۱,۰۰۰
	آویز سیمی ۲۰ سانتیمتری	۱۹,۵۰۰	عدد	2	۳۹,۰۰۰
					۱۵۴,۶۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۱۲,۷۰۰	عدد	1.5	۱۹,۰۵۰
					۱۹,۰۵۰

تایل گذاری

	تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC (مقاوم در برابر UV و آنتی استاتیک)	۱,۰۰۸,۰۰۰	مترمربع	1	۱,۰۰۸,۰۰۰
					۱,۰۰۸,۰۰۰

شرح کالا

ضخامت قیمت (ریال)

تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC (مقاوم در برابر UV و آنتی استاتیک)	9.5	۱,۰۰۸,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC (مقاوم در برابر UV و آنتی استاتیک) با فویل آلومینیوم در پشت تایل	9.5	۱,۱۲۰,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ دایره‌ای روکش PVC با فلیس در پشت تایل	9.5	۱,۳۲۲,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ مربعی روکش PVC با فلیس در پشت تایل	9.5	۱,۴۱۲,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ خطی روکش PVC با فلیس در پشت تایل	9.5	۱,۴۱۲,۰۰۰
تایل ۹/۵mm مقاوم در برابر رطوبت روکش PVC	9.5	۱,۴۳۰,۰۰۰
تایل ۹/۵mm مقاوم در برابر رطوبت روکش PVC با فویل آلومینیوم در پشت تایل	9.5	۱,۵۵۰,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC طرحدار	9.5	۹۷۸,۰۰۰
تایل ۹/۵mm روکش PVC طرحدار با فویل آلومینیوم در پشت تایل	9.5	۱,۰۹۱,۰۰۰

*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. - جمع کل (ریال)

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

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 استاداها از یکدیگر ۶۰ سانتیمتر در نظر گرفته شده است.

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

* در اقلیم‌های شرجی و مرطوب پوشش پروفیل‌های گالوانیزه با پرایمرهای قیری مناسب الزامی است.

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

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

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار پوششی خارجی آکواپلاس با سازه

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

زیرسازی

	سازه CD60	۳۴۵,۰۰۰	متر طول	2	۶۹۰,۰۰۰
	براکت CD60	۳۴,۳۰۰	متر طول	2.90	۹۹,۴۷۰
	سازه تراز UD28	۲۲۷,۰۰۰	عدد	0.7	۱۵۸,۹۰۰
	LN11	۲,۵۰۰	متر طول	5.8	۱۴,۵۰۰
					۹۶۲,۸۷۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m6x35mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m6x60mm	۱۲,۷۰۰	عدد	3.6	۴۵,۷۲۰
					۴۵,۷۲۰

لایه گذاری خارجی

	Aquaplus	۸,۵۰۰,۰۰۰	مترمربع	1	۸,۵۰۰,۰۰۰
	SN32	۲۴,۴۰۰	عدد	11	۲۶۸,۴۰۰
					۸,۷۶۸,۴۰۰

درزگیری و پوشش خارجی

	بتونه درزگیر پتل سیمانی (اسکیم لایت Gray)	۱۶۶,۶۰۰	کیلوگرم	0.7	۱۱۶,۶۲۰
	اندود پوششی مخصوص پتل سیمانی (اسکیم لایت Gray)	۱۶۶,۶۰۰	کیلوگرم	7	۱,۱۶۶,۲۰۰
	نوار درزگیر ۱۰cm مخصوص پتل سیمانی ^(۱)	۶۳,۴۰۰	مترطول	0.75	۴۷,۵۵۰
	شیکه توری مخصوص پتل سیمانی	۶۳۴,۰۰۰	مترمربع	1.1	۶۹۷,۴۰۰
					۲,۰۲۷,۷۷۰

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

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱۱,۸۰۴,۸۰۰** جمع کل (ریال)

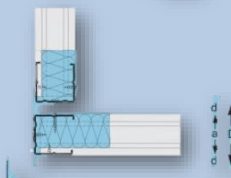
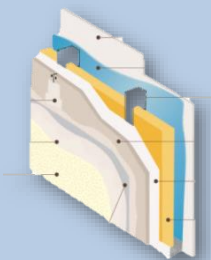
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

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

AQUAPLUS
(Exterior Wall)



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

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

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

عوامل اتصال طرفین در محاسبه لحاظ شده است.

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

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

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

مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 60mm برای عایق ایلاف معنی می باشد.

این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲.۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار خارجی آکوابلاس (استاندارد DIN)

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

زیرسازی

	سازه استاندارد CW100	۵۶۹,۰۰۰	متر طول	2	۱,۱۳۸,۰۰۰
	سازه واتر UW100	۵۰۳,۰۰۰	متر طول	0.7	۳۵۲,۱۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵۵۴	۴۶۰,۰۰۰	متر طول	2.4	۱,۱۰۴,۰۰۰
					۱,۶۰۰,۵۰۰

اتصالات

	میخ بهاری فولادی سفید m۶×۱۰۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ روپلاک m۶×۶۰-mm	۱۲,۷۰۰	عدد	1.8	۲۲,۸۶۰
					۲۲,۸۶۰

لایه گذاری طرف خشک

	RG 12.5	۷۴۱,۰۰۰	مترمربع	2	۱,۴۸۲,۰۰۰
	TN25	۲,۶۶۰	عدد	6	۱۵,۹۶۰
	TN35	۳,۴۰۰	عدد	12	۴۰,۸۰۰
					۱,۵۳۸,۷۶۰

درزگیری لایه داخلی

	بتونه درزگیر	۶۵,۰۰۰	کیلوگرم	0.6	۳۹,۰۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۶۸,۰۰۰	کیلوگرم	0.5	۳۴,۰۰۰
	نوار درزگیر	۱۲,۵۰۰	مترطول	0.75	۹,۳۷۵
					۸۲,۳۷۵

لایه گذاری خارجی

	Aquaplus	۸۵۰,۰۰۰	مترمربع	1	۸۵۰,۰۰۰
	لایه آببند	۴۸۸,۰۰۰	مترمربع	0.9	۴۳۹,۲۰۰
	SN32	۲۴,۴۰۰	عدد	11	۲۶۸,۴۰۰
					۹,۲۰۷,۶۰۰

درزگیری و پوشش خارجی

	بتونه درزگیر پتل سیمانی (اسکیم لایت Gray)	۱۶۶,۶۰۰	کیلوگرم	0.7	۱۱۶,۶۲۰
	آندود پوششی مخصوص پتل سیمانی (اسکیم لایت Gray)	۱۶۶,۶۰۰	کیلوگرم	7	۱,۱۶۶,۲۰۰
	نوار درزگیر ۱۰cm مخصوص پتل سیمانی ^(۲)	۶۳,۴۰۰	مترمربع	0.75	۴۷,۵۵۰
	شیکه توری مخصوص پتل سیمانی	۶۲۴,۰۰۰	مترمربع	1.1	۶۹۷,۴۰۰
					۲,۰۲۷,۷۷۰

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

بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱۴,۴۷۹,۹۰۰** جمع کسمل (ریال)

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

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

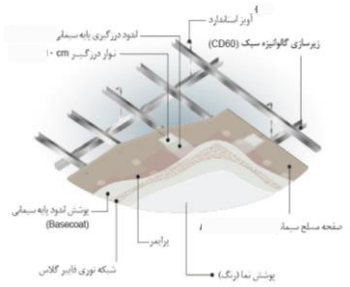
(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

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

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

AQUAPLUS
(Suspended Ceiling)

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



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

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

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

* تهویه هوای پشت سقف توسط فن الزامی است.

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

- فاصله سازه باربر ۱۰۰ سانتیمتر

- فاصله آویزها ۷۵ سانتیمتر

- فاصله سازه های پانل خور ۳۰ سانتیمتر

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

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

AQUAPLUS آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب یکپارچه آکواپلاس

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

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
	سازه CD60	۳۴۵,۰۰۰	متر طول	4.8	۱,۶۵۶,۰۰۰
	سازه تراز UD28	۲۲۷,۰۰۰	متر طول	0.8	۱۸۱,۶۰۰
	اتصال کامل CD60	۴۳,۶۰۰	عدد	4.3	۱۸۷,۴۸۰
	بست اتصال طولی CD60	۴۳,۱۰۰	عدد	0.9	۳۸,۷۹۰
	آویز نانیوس ۴۰ سانتیمتری (۱)	۱۵۴,۰۰۰	متر طول	0.7	۱۰۷,۸۰۰
	رکاب نانیوس CD60	۴۷,۶۰۰	عدد	1.7	۸۰,۹۲۰
	پین نانیوس	۱۱,۴۰۰	عدد	1.7	۱۹,۳۸۰
	LN11	۲,۵۰۰	عدد	3.5	۸,۷۵۰
					۲,۲۸۰,۷۲۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶x۳۵mm	موجود نمی باشد	عدد	1.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶x۶۰mm	۱۲,۷۰۰	عدد	1.5	۱۹,۰۵۰
					۱۹,۰۵۰

لایه گذاری

	Aquaplus	۸,۵۰۰,۰۰۰	مترمربع	1	۸,۵۰۰,۰۰۰
	SN32	۲۴,۴۰۰	عدد	25	۶۱۰,۰۰۰
					۹,۱۱۰,۰۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر پنل سیمانی (اسکیم لایت Gray)	۱۶۶,۶۰۰	کیلوگرم	0.4	۶۶,۶۴۰
	اندود پوششی مخصوص پنل سیمانی (اسکیم لایت Gray)	۱۶۶,۶۰۰	کیلوگرم	7	۱,۱۶۶,۲۰۰
	نوار درزگیر ۱۰cm مخصوص پنل سیمانی (۲)	۶۳,۴۰۰	متر طول	1.1	۶۹,۷۴۰
	شبكة توری مخصوص پنل سیمانی	۶۳۴,۰۰۰	مترمربع	1.1	۶۹۷,۴۰۰
					۱,۹۹۹,۹۸۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱۳,۴۰۹,۸۰۰** : جمع کل (ریال)

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

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

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

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