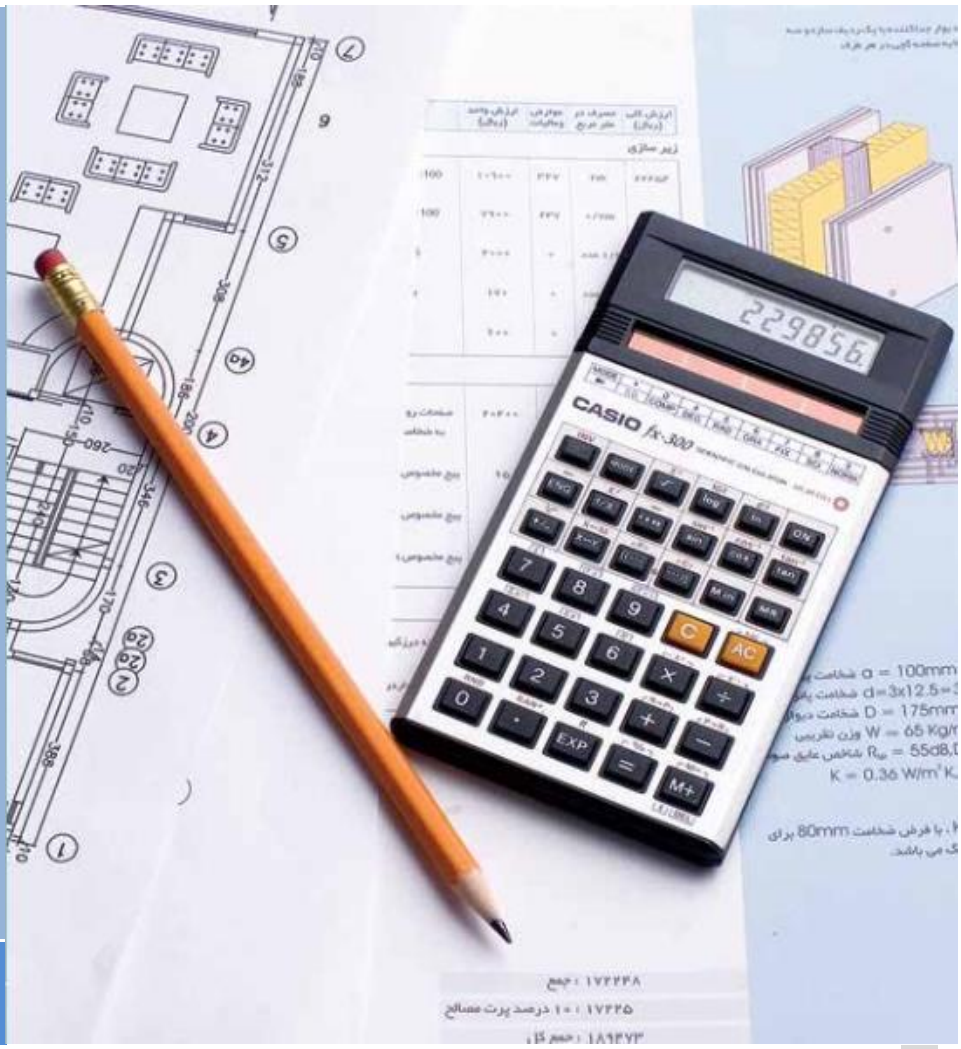
دفترچه آنالیز قیمت



سیستمهای ساخت و ساز خشک

۱۴۰۴/۱۱/۱۲

شماره بازنگری:۱۲۹

دفترچه آنالیز قیمت

در آنالیز قیمت می‌بایست موارد زیر مد نظر قرار گیرد:

این دفترچه بر اساس لیست قیمت تاریخ ۱۴۰۴/۱۱/۱۲ تنظیم گردیده است.

تمامی دفترچه های آنالیز قیمت قبل از تاریخ فوق از نظر قیمت, میزان مصرف در متر مربع و توضیحات مندرج در آن فاقد اعتبار می باشد.

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

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

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

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

افزایش طول سازه

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

مصالح جانبی مورد استفاده در درزگیری (کرنربید کاغذی-فلزی، ترن فیکس و ...)

Cover Page

ساختار دیوار جداکننده داخلی

ساختار	جزییات سازه	قیمت کل (ریال)	جزییات سازه	قیمت کل (ریال)
W111	C50	۶,۵۴۷,۳۰۰	CW50	۶,۹۲۸,۳۰۰
	C70	۶,۹۱۸,۸۰۰	CW75	۷,۳۶۳,۸۰۰
	C100	۷,۴۲۸,۷۰۰	CW100	۷,۷۸۲,۳۰۰

ساختار	جزییات سازه	قیمت کل (ریال)	جزییات سازه	قیمت کل (ریال)
W112	C50	۱۰,۲۵۳,۰۰۰	CW50	۱۰,۷۵۳,۷۰۰
	C70	۱۰,۷۴۴,۲۰۰	CW75	۱۱,۱۸۹,۲۰۰
	C100	۱۱,۲۵۴,۱۰۰	CW100	۱۱,۶۰۷,۷۰۰

ساختار	جزییات سازه	قیمت کل (ریال)	جزییات سازه	قیمت کل (ریال)
W115	C50	۱۲,۶۷۱,۷۰۰	CW50	۱۳,۶۷۳,۱۰۰
	C70	۱۳,۶۵۴,۱۰۰	CW75	۱۴,۵۴۴,۱۰۰
	C100	۱۴,۶۷۳,۹۰۰	CW100	۱۵,۳۸۱,۱۰۰

ساختار	جزییات سازه	قیمت کل (ریال)	جزییات سازه	قیمت کل (ریال)
W116	C50	۱۴,۹۴۰,۰۰۰	CW50	۱۵,۹۴۱,۴۰۰
	C70	۱۵,۹۲۲,۴۰۰	CW75	۱۶,۸۱۲,۴۰۰
	C100	۱۶,۹۴۲,۲۰۰	CW100	۱۷,۶۴۹,۴۰۰

ساختار	جزییات سازه	قیمت کل (ریال)
W611	بدون سازه	۲,۲۵۰,۹۰۰

ساختار	جزییات سازه	قیمت کل (ریال)
W623	با سازه	۴,۰۷۹,۷۰۰

ساختار سقف کاذب

ساختار	جزییات آویز	قیمت کل (ریال)
D112 (A)	ترکیبی	۵,۲۷۸,۵۰۰
	نانیوس	۵,۲۳۲,۳۰۰

ساختار	جزییات سازه	قیمت کل (ریال)
D112 (B)	ترکیبی	۴,۶۵۰,۳۰۰
	نانیوس	۵,۳۰۷,۰۰۰

ساختار	جزییات پنل	قیمت کل (ریال)
D127 Acoustic	پنل آکوستیک	۹,۸۱۰,۷۰۰

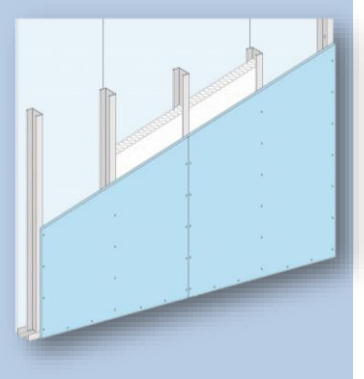
ساختار	جزییات تایل / سپری	قیمت کل (ریال)
Click	تایل گچی	۲,۸۱۹,۱۰۰

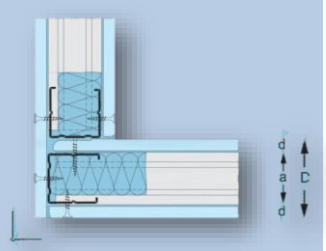
ساختار دیوار

Aquaplus	دیوار خارجی (CW)	۴۳,۴۵۵,۳۰۰
	دیوار پوششی	۳۶,۷۹۱,۴۰۰
	سقف کاذب	۴۰,۴۴۱,۱۰۰

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/m۲)	1.5
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری(kg/m۲)	15.5
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m۲)	16.9
شاخص عایق صوت	R_w=41 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.66 W/m^{2}k

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

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۲ متر به مساحت ۸/۸ مترمربع محاسبه گردیده است.

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

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

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
					زیرسازی
	سازه استاد C۵۰	۷۹۵,۰۰۰	متر طول	2	۱,۵۹۰,۰۰۰
	سازه رانر U۵۰	۶۴۶,۰۰۰	متر طول	0.9	۵۸۱,۴۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۱۵	۹۷,۰۰۰	متر طول	2.4	۲۳۲,۸۰۰
					۲,۴۰۴,۲۰۰
					اتصالات
	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۴۷,۵۰۰	عدد	1.6	۷۶,۰۰۰
					۷۶,۰۰۰
					لایه گذاری
	RG Pro 12.5	۱,۸۱۰,۰۰۰	مترمربع	2	۳,۶۲۰,۰۰۰
	TN25	۶,۶۰۰	عدد	24	۱۵۸,۴۰۰
					۳,۷۷۸,۴۰۰
					درزگیری
	بتونه درزگیر	۱۵۱,۰۰۰	کیلوگرم	0.65	۹۸,۱۵۰
	پودر ماستیک (۱)	۱۵۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۱۵۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۲۱,۰۰۰	مترطول	1.5	۳۱,۵۰۰
					۲۸۸,۶۵۰

*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کـــــل** (ریال) : **۶,۵۴۷,۳۰۰**

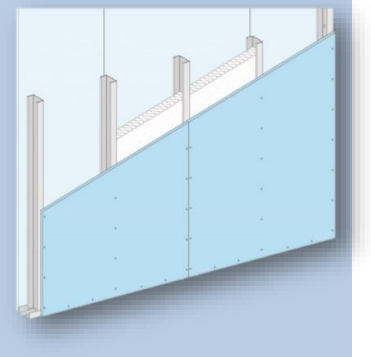
* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

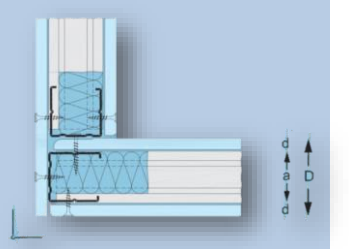
* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

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

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/m۲)	1.7
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری(kg/m۲)	15.5
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m۲)	17.2
شاخص هدایت حرارت	U= 0.66 W/m^{2}k

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

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱مترمربع 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 CW۵۰	۹۸۲,۰۰۰	متر طول	2	۱,۹۶۴,۰۰۰
	سازه رانر UW۵۰	۸۲۷,۰۰۰	متر طول	0.7	۵۷۸,۹۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۱۵	۹۷,۰۰۰	متر طول	2.4	۲۳۲,۸۰۰
					۲,۷۷۵,۷۰۰
اتصالات					
	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۴۷,۵۰۰	عدد	1.8	۸۵,۵۰۰
					۸۵,۵۰۰
لایه گذاری					
	RG Pro 12.5	۱,۸۱۰,۰۰۰	مترمربع	2	۳,۶۲۰,۰۰۰
	TN25	۶,۶۰۰	عدد	24	۱۵۸,۴۰۰
					۳,۷۷۸,۴۰۰
درزگیری					
	بتونه درزگیر	۱۵۱,۰۰۰	کیلوگرم	0.65	۹۸,۱۵۰.۰۰
	پودر ماستیک (۱)	۱۵۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۱۵۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۲۱,۰۰۰	مترطول	1.5	۳۱,۵۰۰
					۲۸۸,۶۵۰

*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کـــــل** (ریال) : **۶,۹۲۸,۳۰۰**

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

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

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

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

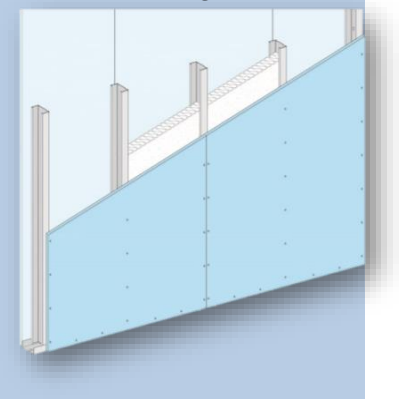
قیمت کل (ریال)	مصرف در مترمربع	واحد	قیمت واحد	مصالح	شکل
زیرسازی					
۱,۹۸۶,۰۰۰	2	متر طول	۹۹۳,۰۰۰	سازه استاد C۷۰	
۵۴۷,۴۰۰	0.7	متر طول	۷۸۲,۰۰۰	سازه رانر U۷۰	
۲۳۲,۸۰۰	2.4	متر طول	۹۷,۰۰۰	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۱۵	
۲,۷۶۶,۲۰۰					
اتصالات					
-	0.7	عدد	موجود نمی باشد	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	
۸۵,۵۰۰	1.8	عدد	۴۷,۵۰۰	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	
۸۵,۵۰۰					
لایه گذاری					
۳,۶۲۰,۰۰۰	2	مترمربع	۱,۸۱۰,۰۰۰	RG Pro 12.5	
۱۵۸,۴۰۰	24	عدد	۶,۶۰۰	TN25	
۳,۷۷۸,۴۰۰					
درزگیری					
۹۸,۱۵۰	0.65	کیلوگرم	۱۵۱,۰۰۰	بتونه درزگیر	
۱۵۹,۰۰۰	1	کیلوگرم	۱۵۹,۰۰۰	پودر ماستیک (۱)	
۳۱,۵۰۰	1.5	مترطول	۲۱,۰۰۰	نوار درزگیر	
۲۸۸,۶۵۰					

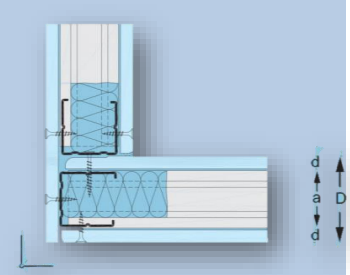
*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کـــــل** (ریال): **۶,۹۱۸,۸۰۰**

* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.
* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.
(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

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/m۲)	1.8
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری(kg/m۲)	15.5
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m۲)	17.2
شاخص عایق صوت	R_w=42 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.65 W/m^{2}k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 40mm برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.
* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

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

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۱۰ سانتیمتری **W111** (استاندارد **DIN**)

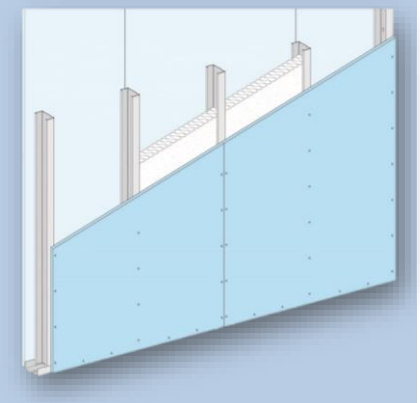
شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
زیرسازی					
	سازه استاد CW۷۵	۱,۱۴۲,۰۰۰	متر طول	2	۲,۲۸۴,۰۰۰
	سازه رانر UW۷۵	۹۹۲,۰۰۰	متر طول	0.7	۶۹۴,۴۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۱۵	۹۷,۰۰۰	متر طول	2.4	۲۳۲,۸۰۰
					۳,۲۱۱,۲۰۰
اتصالات					
	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۴۷,۵۰۰	عدد	1.8	۸۵,۵۰۰
					۸۵,۵۰۰
لایه گذاری					
	RG Pro 12.5	۱,۸۱۰,۰۰۰	مترمربع	2	۳,۶۲۰,۰۰۰
	TN25	۶,۶۰۰	عدد	24	۱۵۸,۴۰۰
					۳,۷۷۸,۴۰۰
درزگیری					
	بتونه درزگیر	۱۵۱,۰۰۰	کیلوگرم	0.65	۹۸,۱۵۰
	پودر ماستیک [1]	۱۵۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۱۵۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۲۱,۰۰۰	مترطول	1.5	۳۱,۵۰۰
					۲۸۸,۶۵۰

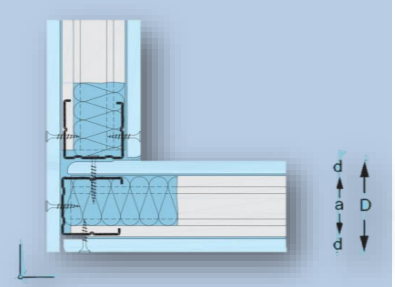
*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کـــــل** (ریال) : **۷,۳۶۳,۸۰۰**

* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.
* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.
(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

W111 (9.5cm)

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





اندازه پشت تا پشت پروفیل	a=75 mm
ضخامت پانل	d=12.5 mm
ضخامت دیوار	D=100 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی(kg/m۲)	2.0
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری(kg/m۲)	15.5
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m۲)	17.5
شاخص عایق صوت	R_w=42 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.65 W/m^{2}k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 40mm برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.
* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

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

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

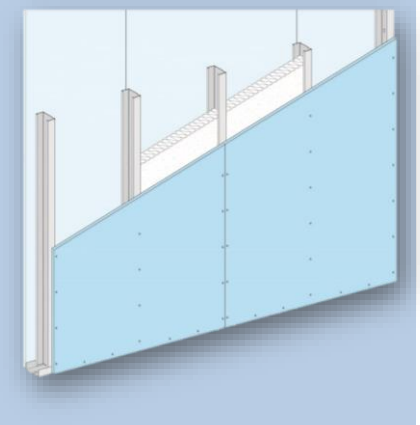
قیمت کل (ریال)	مصرف در مترمربع	واحد	قیمت واحد	مصالح	شکل
زیرسازی					
۲,۳۷۲,۰۰۰	2	متر طول	۱,۱۸۶,۰۰۰	سازه استاد C۱۰۰	
۶۷۱,۳۰۰	0.7	متر طول	۹۵۹,۰۰۰	سازه رانر U۱۰۰	
۲۳۲,۸۰۰	2.4	متر طول	۹۷,۰۰۰	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۱۵	
۳,۲۷۶,۱۰۰					
اتصالات					
-	0.7	عدد	موجود نمی باشد	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	
۸۵,۵۰۰	1.8	عدد	۴۷,۵۰۰	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	
۸۵,۵۰۰					
لایه گذاری					
۳,۶۲۰,۰۰۰	2	مترمربع	۱,۸۱۰,۰۰۰	RG Pro 12.5	
۱۵۸,۴۰۰	24	عدد	۶,۶۰۰	TN25	
۳,۷۷۸,۴۰۰					
درزگیری					
۹۸,۱۵۰	0.65	کیلوگرم	۱۵۱,۰۰۰	بتونه درزگیر	
۱۵۹,۰۰۰	1	کیلوگرم	۱۵۹,۰۰۰	پودر ماستیک (۱)	
۳۱,۵۰۰	1.5	مترطول	۲۱,۰۰۰	نوار درزگیر	
۲۸۸,۶۵۰					

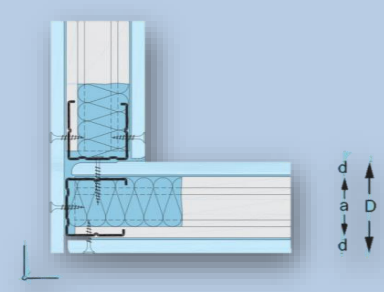
*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کـــــل** (ریال) : **۷,۴۲۸,۷۰۰**

* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.
* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.
(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

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/m۲)	2.2
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری(kg/m۲)	15.5
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m۲)	17.6
شاخص عایق صوت	R_w=42 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.65 W/m^{2}k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 40mm برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.
* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

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

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

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
زیرسازی					
	سازه استاد CW۱۰۰	۱,۲۹۷,۰۰۰	متر طول	2	۲,۵۹۴,۰۰۰
	سازه رانر UW۱۰۰	۱,۱۴۷,۰۰۰	متر طول	0.7	۸۰۲,۹۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۱۵	۹۷,۰۰۰	متر طول	2.4	۲۳۲,۸۰۰
					۳,۶۲۹,۷۰۰
اتصالات					
	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۴۷,۵۰۰	عدد	1.8	۸۵,۵۰۰
					۸۵,۵۰۰
لایه گذاری					
	RG Pro 12.5	۱,۸۱۰,۰۰۰	مترمربع	2	۳,۶۲۰,۰۰۰
	TN25	۶,۶۰۰	عدد	24	۱۵۸,۴۰۰
					۳,۷۷۸,۴۰۰
درزگیری					
	بتونه درزگیر	۱۵۱,۰۰۰	کیلوگرم	0.65	۹۸,۱۵۰
	پودر ماستیک [1]	۱۵۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۱۵۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۲۱,۰۰۰	مترطول	1.5	۳۱,۵۰۰
					۲۸۸,۶۵۰

*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کـــــل** (ریال): **۷,۷۸۲,۳۰۰**

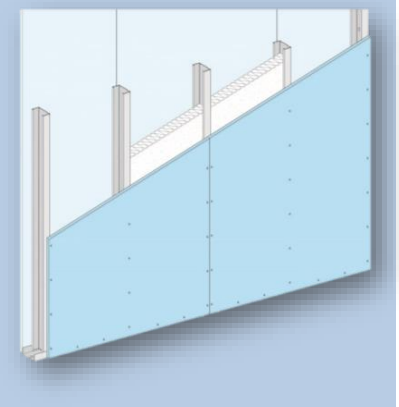
* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

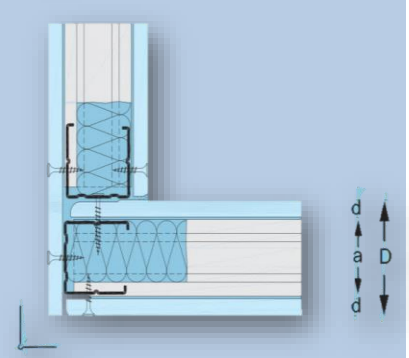
* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

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

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/m۲)	2.3
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری(kg/m۲)	15.5
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m۲)	17.7
شاخص عایق صوت	R_w=42 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.65 W/m^{2}k

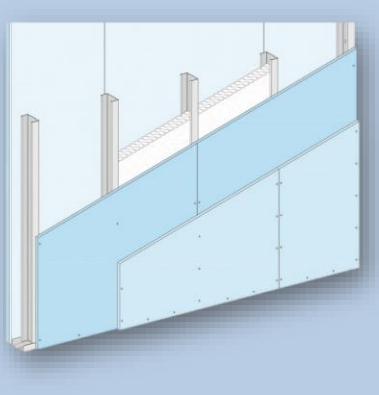
* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 40mm برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.

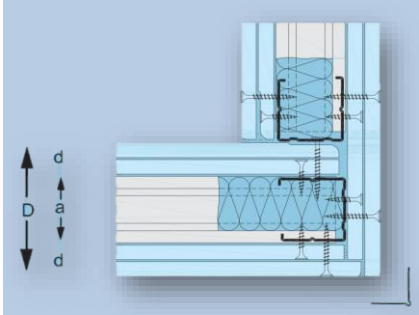
* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

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

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/m۲)	1.4
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری(kg/m۲)	29.8
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m۲)	31.2
شاخص عایق صوت	R_w=50 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.61 W/m^{2}k

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

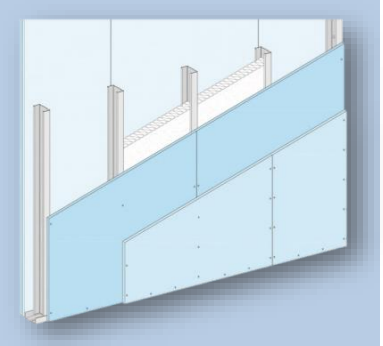
شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
زیرسازی					
	سازه استاد C۵۰	۷۹۵,۰۰۰	متر طول	2	۱,۵۹۰,۰۰۰
	سازه رانر U۵۰	۶۴۶,۰۰۰	متر طول	0.7	۴۵۲,۲۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۱۵	۹۷,۰۰۰	متر طول	2.4	۲۳۲,۸۰۰
					۲,۲۷۵,۰۰۰
اتصالات					
	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۴۷,۵۰۰	عدد	1.8	۸۵,۵۰۰
					۸۵,۵۰۰
لایه گذاری					
	RG Pro 12.5	۱,۸۱۰,۰۰۰	مترمربع	4	۷,۲۴۰,۰۰۰
	TN25	۶,۶۰۰	عدد	12	۷۹,۲۰۰
	TN35	۸,۴۰۰	عدد	24	۲۰۱,۶۰۰
					۷,۵۲۰,۸۰۰
درزگیری					
	بتونه درزگیر	۱۵۱,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۸۱,۲۰۰
	پودر ماستیک (۱)	۱۵۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۱۵۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۲۱,۰۰۰	مترطول	1.5	۳۱,۵۰۰
					۳۷۱,۷۰۰

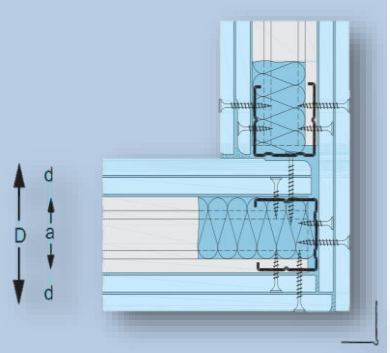
*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کـــــل** (ریال) : **۱۰,۲۵۳,۰۰۰**

* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.
* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.
(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

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/m۲)	1.7
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری(kg/m۲)	29.8
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m۲)	31.5
شاخص عایق صوت	R_w=50 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.61 W/m^{2}k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 40mm برای عایق الیاف معدنی 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 DIN)

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
زیرسازی					
	سازه استاد CW۵۰	۹۸۲,۰۰۰	متر طول	2	۱,۹۶۴,۰۰۰
	سازه رانر UW۵۰	۸۲۷,۰۰۰	متر طول	0.7	۵۷۸,۹۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۱۵	۹۷,۰۰۰	متر طول	2.4	۲۳۲,۸۰۰
					۲,۷۷۵,۷۰۰
اتصالات					
	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۴۷,۵۰۰	عدد	1.8	۸۵,۵۰۰
					۸۵,۵۰۰
لایه گذاری					
	RG Pro 12.5	۱,۸۱۰,۰۰۰	مترمربع	4	۷,۲۴۰,۰۰۰
	TN25	۶,۶۰۰	عدد	12	۷۹,۲۰۰
	TN35	۸,۴۰۰	عدد	24	۲۰۱,۶۰۰
					۷,۵۲۰,۸۰۰
درزگیری					
	بتونه درزگیر	۱۵۱,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۸۱,۲۰۰
	پودر ماستیک (۱)	۱۵۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۱۵۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۲۱,۰۰۰	مترطول	1.5	۳۱,۵۰۰
					۳۷۱,۷۰۰

*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کـــــل** (ریال) : **۱۰,۷۵۳,۷۰۰**

* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.
* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.
(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

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

قیمت کل (ریال)	مصرف در مترمربع	واحد	قیمت واحد	مصالح	شکل
زیرسازی					
۱,۹۸۶,۰۰۰	2	متر طول	۹۹۳,۰۰۰	سازه استاد C۷۰	
۵۴۷,۴۰۰	0.7	متر طول	۷۸۲,۰۰۰	سازه رانر U۷۰	
۲۳۲,۸۰۰	2.4	متر طول	۹۷,۰۰۰	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۱۵	
۲,۷۶۶,۲۰۰					
اتصالات					
-	0.7	عدد	موجود نمی باشد	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	
۸۵,۵۰۰	1.8	عدد	۴۷,۵۰۰	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	
۸۵,۵۰۰					
لایه گذاری					
۷,۲۴۰,۰۰۰	4	مترمربع	۱,۸۱۰,۰۰۰	RG Pro 12.5	
۷۹,۲۰۰	12	عدد	۶,۶۰۰	TN25	
۲۰۱,۶۰۰	24	عدد	۸,۴۰۰	TN35	
۷,۵۲۰,۸۰۰					
درزگیری					
۱۸۱,۲۰۰	1.2	کیلوگرم	۱۵۱,۰۰۰	بتونه درزگیر	
۱۵۹,۰۰۰	1	کیلوگرم	۱۵۹,۰۰۰	پودر ماستیک (۱)	
۳۱,۵۰۰	1.5	مترطول	۲۱,۰۰۰	نوار درزگیر	
۳۷۱,۷۰۰					

*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کـــــل** (ریال) : **۱۰,۷۴۴,۲۰۰**

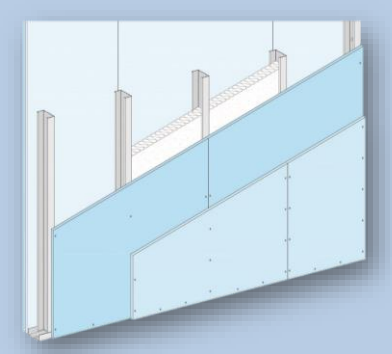
* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

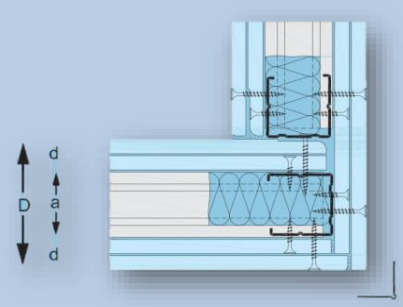
* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

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

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/m۲)	1.8
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری(kg/m۲)	29.8
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m۲)	31.6
شاخص عایق صوت	R_w=52 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.47 W/m^{2}k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 60mm برای عایق الیاف معدنی 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 ۱۲/۵ سانتیمتری **W112** (استاندارد **DIN**)

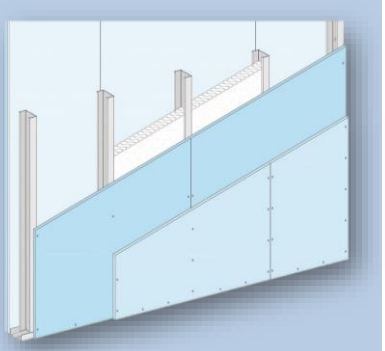
شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
زیرسازی					
	سازه استاد CW۷۵	۱,۱۴۲,۰۰۰	متر طول	2	۲,۲۸۴,۰۰۰
	سازه رانر UW۷۵	۹۹۲,۰۰۰	متر طول	0.7	۶۹۴,۴۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۱۵	۹۷,۰۰۰	متر طول	2.4	۲۳۲,۸۰۰
					۳,۲۱۱,۲۰۰
اتصالات					
	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۴۷,۵۰۰	عدد	1.8	۸۵,۵۰۰
					۸۵,۵۰۰
لایه گذاری					
	RG Pro 12.5	۱,۸۱۰,۰۰۰	مترمربع	4	۷,۲۴۰,۰۰۰
	TN25	۶,۶۰۰	عدد	12	۷۹,۲۰۰
	TN35	۸,۴۰۰	عدد	24	۲۰۱,۶۰۰
					۷,۵۲۰,۸۰۰
درزگیری					
	بتونه درزگیر	۱۵۱,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۸۱,۲۰۰
	پودر ماستیک (۱)	۱۵۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۱۵۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۲۱,۰۰۰	مترطول	1.5	۳۱,۵۰۰
					۳۷۱,۷۰۰

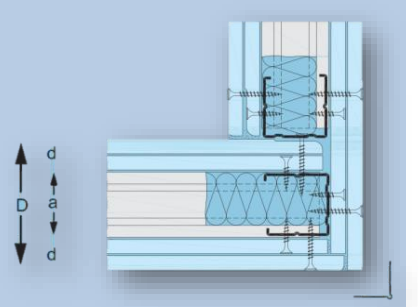
*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کـــــل** (ریال) : **۱۱,۱۸۹,۲۰۰**

* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.
* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.
(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

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/m۲)	2.0
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری(kg/m۲)	29.8
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m۲)	31.8
شاخص عایق صوت	R_w=52 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.47 W/m^{2}k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 60mm برای عایق الیاف معدنی 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 سانتیمتری W112 (استاندارد NF)

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
زیرسازی					
	سازه استاد C۱۰۰	۱,۱۸۶,۰۰۰	متر طول	2	۲,۳۷۲,۰۰۰
	سازه رانر U۱۰۰	۹۵۹,۰۰۰	متر طول	0.7	۶۷۱,۳۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۱۵	۹۷,۰۰۰	متر طول	2.4	۲۳۲,۸۰۰
					۳,۲۷۶,۱۰۰
اتصالات					
	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۴۷,۵۰۰	عدد	1.8	۸۵,۵۰۰
					۸۵,۵۰۰
لایه گذاری					
	RG Pro 12.5	۱,۸۱۰,۰۰۰	مترمربع	4	۷,۲۴۰,۰۰۰
	TN25	۶,۶۰۰	عدد	12	۷۹,۲۰۰
	TN35	۸,۴۰۰	عدد	24	۲۰۱,۶۰۰
					۷,۵۲۰,۸۰۰
درزگیری					
	بتونه درزگیر	۱۵۱,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۸۱,۲۰۰
	پودر ماستیک [۱]	۱۵۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۱۵۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۲۱,۰۰۰	مترطول	1.5	۳۱,۵۰۰
					۳۷۱,۷۰۰

*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کـــــل** (ریال) : **۱۱,۲۵۴,۱۰۰**

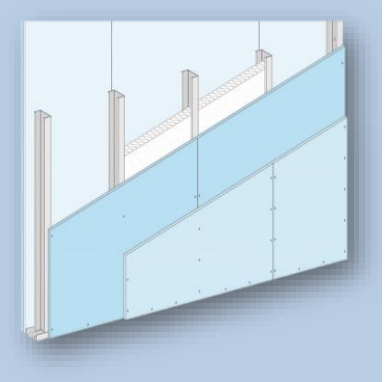
* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

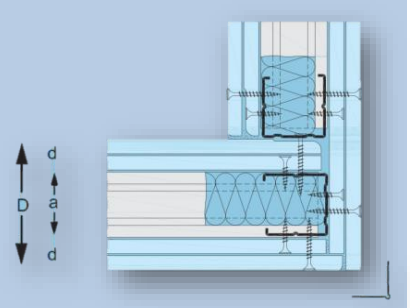
* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

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

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/m۲)	2.2
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری(kg/m۲)	29.8
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m۲)	32.0
شاخص عایق صوت	R_w=53 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.38 W/m^{2}k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 80mm برای عایق الیاف معدنی 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 سانتیمتری W112 (استاندارد DIN)

قیمت کل (ریال)	مصرف در مترمربع	واحد	قیمت واحد	مصالح	شکل
زیرسازی					
۲,۵۹۴,۰۰۰	2	متر طول	۱,۲۹۷,۰۰۰	سازه استاد CW۱۰۰	
۸۰۲,۹۰۰	0.7	متر طول	۱,۱۴۷,۰۰۰	سازه رانر UW۱۰۰	
۲۳۲,۸۰۰	2.4	متر طول	۹۷,۰۰۰	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۱۵	
۳,۶۲۹,۷۰۰					
اتصالات					
-	0.7	عدد	موجود نمی باشد	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	
۸۵,۵۰۰	1.8	عدد	۴۷,۵۰۰	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	
۸۵,۵۰۰					
لایه گذاری					
۷,۲۴۰,۰۰۰	4	مترمربع	۱,۸۱۰,۰۰۰	RG Pro 12.5	
۷۹,۲۰۰	12	عدد	۶,۶۰۰	TN25	
۲۰۱,۶۰۰	24	عدد	۸,۴۰۰	TN35	
۷,۵۲۰,۸۰۰					
درزگیری					
۱۸۱,۲۰۰	1.2	کیلوگرم	۱۵۱,۰۰۰	بتونه درزگیر	
۱۵۹,۰۰۰	1	کیلوگرم	۱۵۹,۰۰۰	پودر ماستیک (۱)	
۳۱,۵۰۰	1.5	مترطول	۲۱,۰۰۰	نوار درزگیر	
۳۷۱,۷۰۰					

*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کـــــل** (ریال) : **۱۱,۶۰۷,۷۰۰**

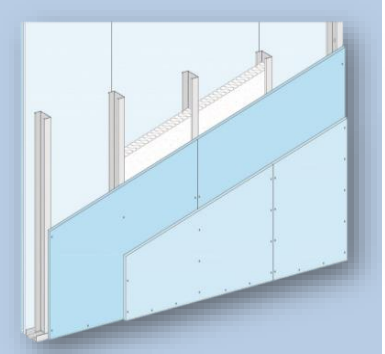
* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

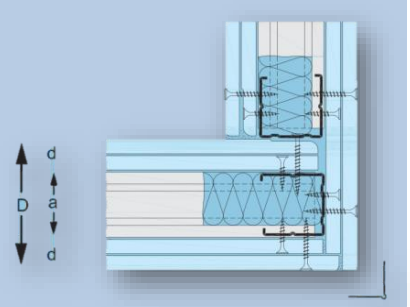
* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

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

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/m۲)	2.3
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری(kg/m۲)	29.8
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m۲)	32.1
شاخص عایق صوت	R_w=53 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.38 W/m^{2}k

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

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

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

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

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

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
زیرسازی					
	سازه استاد C۵۰	۷۹۵,۰۰۰	متر طول	4	۳,۱۸۰,۰۰۰
	سازه رانر U۵۰	۶۴۶,۰۰۰	متر طول	1.4	۹۰۴,۴۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۱۵	۹۷,۰۰۰	متر طول	5.4	۵۲۳,۸۰۰
					۴,۶۰۸,۲۰۰
اتصالات					
	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۴۷,۵۰۰	عدد	3.6	۱۷۱,۰۰۰
					۱۷۱,۰۰۰
لایه گذاری					
	RG Pro 12.5	۱,۸۱۰,۰۰۰	مترمربع	4	۷,۲۴۰,۰۰۰
	TN25	۶,۶۰۰	عدد	12	۷۹,۲۰۰
	TN35	۸,۴۰۰	عدد	24	۲۰۱,۶۰۰
					۷,۵۲۰,۸۰۰
درزگیری					
	بتونه درزگیر	۱۵۱,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۸۱,۲۰۰
	پودر ماستیک (۱)	۱۵۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۱۵۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۲۱,۰۰۰	مترطول	1.5	۳۱,۵۰۰
					۳۷۱,۷۰۰

*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کـــــل** (ریال) : **۱۲,۶۷۱,۷۰۰**

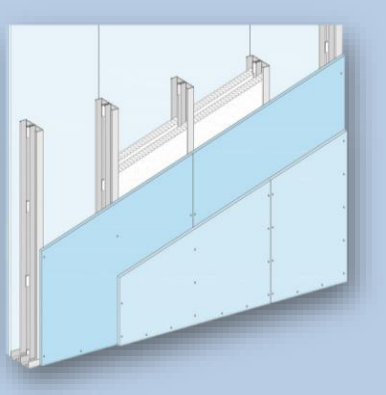
* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

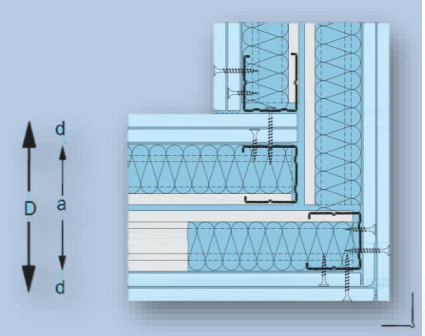
* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

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

W115 (15.5cm)

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





انداره 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/m۲)	2.8
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری(kg/m۲)	29.8
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m۲)	32.6
شاخص عایق صوت	R_w=59 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.37 W/m^{2}k

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

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

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

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

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

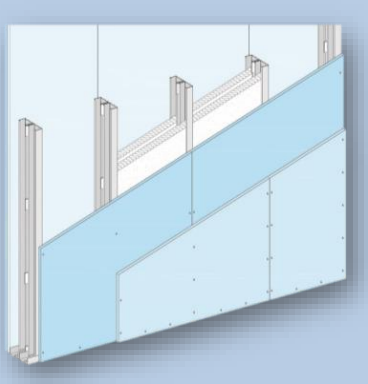
قیمت کل (ریال)	مصرف در مترمربع	واحد	قیمت واحد	مصالح	شکل
زیرسازی					
۳,۹۲۸,۰۰۰	4	متر طول	۹۸۲,۰۰۰	سازه استاد CW۵۰	
۱,۱۵۷,۸۰۰	1.4	متر طول	۸۲۷,۰۰۰	سازه رانر UW۵۰	
۵۲۳,۸۰۰	5.4	متر طول	۹۷,۰۰۰	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۱۵	
۵,۶۰۹,۶۰۰					
اتصالات					
-	1.4	عدد	موجود نمی باشد	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	
۱۷۱,۰۰۰	3.6	عدد	۴۷,۵۰۰	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	
۱۷۱,۰۰۰					
لایه گذاری					
۷,۲۴۰,۰۰۰	4	مترمربع	۱,۸۱۰,۰۰۰	RG Pro 12.5	
۷۹,۲۰۰	12	عدد	۶,۶۰۰	TN25	
۲۰۱,۶۰۰	24	عدد	۸,۴۰۰	TN35	
۷,۵۲۰,۸۰۰					
درزگیری					
۱۸۱,۲۰۰	1.2	کیلوگرم	۱۵۱,۰۰۰	بتونه درزگیر	
۱۵۹,۰۰۰	1	کیلوگرم	۱۵۹,۰۰۰	پودر ماستیک (۱)	
۳۱,۵۰۰	1.5	مترطول	۲۱,۰۰۰	نوار درزگیر	
۳۷۱,۷۰۰					

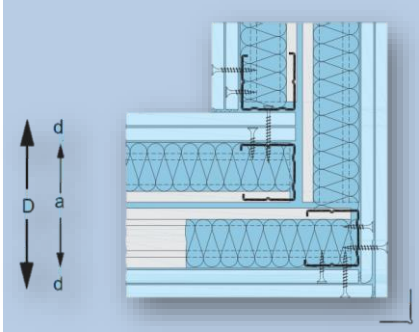
*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کـــــل** (ریال) : **۱۳,۶۷۳,۱۰۰**

* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.
* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.
(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

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/m۲)	3.4
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری(kg/m۲)	29.8
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m۲)	33.2
شاخص عایق صوت	R_w=59 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.37 W/m^{2}k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 40mm×2 برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.
* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.
*درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.
* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

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

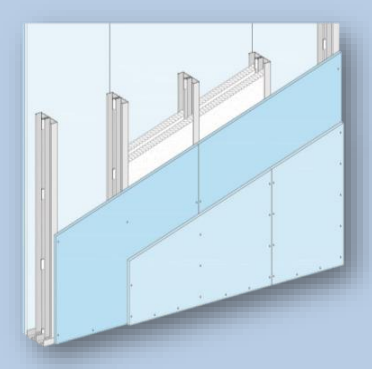
قیمت کل (ریال)	مصرف در مترمربع	واحد	قیمت واحد	مصالح	شکل
زیرسازی					
۳,۹۷۲,۰۰۰	4	متر طول	۹۹۳,۰۰۰	سازه استاد C۷۰	
۱,۰۹۴,۸۰۰	1.4	متر طول	۷۸۲,۰۰۰	سازه رانر U۷۰	
۵۲۳,۸۰۰	5.4	متر طول	۹۷,۰۰۰	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۱۵	
۵,۵۹۰,۶۰۰					
اتصالات					
-	1.4	عدد	موجود نمی باشد	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	
۱۷۱,۰۰۰	3.6	عدد	۴۷,۵۰۰	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	
۱۷۱,۰۰۰					
لایه گذاری					
۷,۲۴۰,۰۰۰	4	مترمربع	۱,۸۱۰,۰۰۰	RG Pro 12.5	
۷۹,۲۰۰	12	عدد	۶,۶۰۰	TN25	
۲۰۱,۶۰۰	24	عدد	۸,۴۰۰	TN35	
۷,۵۲۰,۸۰۰					
درزگیری					
۱۸۱,۲۰۰	1.2	کیلوگرم	۱۵۱,۰۰۰	بتونه درزگیر	
۱۵۹,۰۰۰	1	کیلوگرم	۱۵۹,۰۰۰	پودر ماستیک (۱)	
۳۱,۵۰۰	1.5	مترطول	۲۱,۰۰۰	نوار درزگیر	
۳۷۱,۷۰۰					

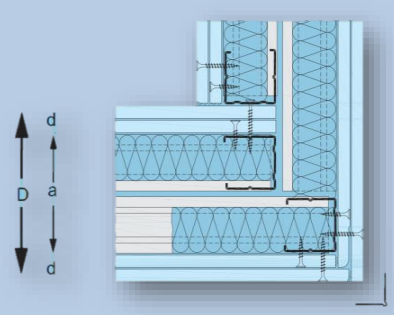
*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کـــــل** (ریال) : **۱۳,۶۵۴,۱۰۰**

* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.
* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.
(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

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/m۲)	3.6
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری(kg/m۲)	29.8
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m۲)	33.4
شاخص عایق صوت	R_w=59 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.47 W/m^{2}k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 2×60mm 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 ۱۹/۵ سانتیمتری W115 (استاندارد DIN)

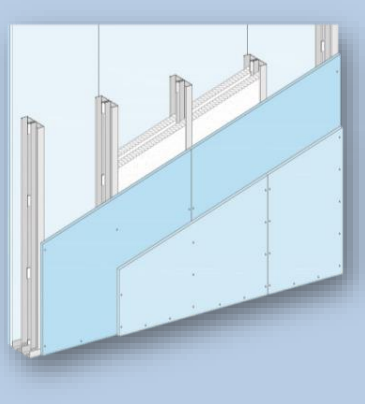
شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
زیرسازی					
	سازه استاد CW۷۵	۱,۱۴۲,۰۰۰	متر طول	4	۴,۵۶۸,۰۰۰
	سازه رانر UW۷۵	۹۹۲,۰۰۰	متر طول	1.4	۱,۳۸۸,۸۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۱۵	۹۷,۰۰۰	متر طول	5.4	۵۲۳,۸۰۰
					۶,۴۸۰,۶۰۰
اتصالات					
	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۴۷,۵۰۰	عدد	3.6	۱۷۱,۰۰۰
					۱۷۱,۰۰۰
لایه گذاری					
	RG Pro 12.5	۱,۸۱۰,۰۰۰	مترمربع	4	۷,۲۴۰,۰۰۰
	TN25	۶,۶۰۰	عدد	12	۷۹,۲۰۰
	TN35	۸,۴۰۰	عدد	24	۲۰۱,۶۰۰
					۷,۵۲۰,۸۰۰
درزگیری					
	بتونه درزگیر	۱۵۱,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۸۱,۲۰۰
	پودر ماستیک [۱]	۱۵۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۱۵۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۲۱,۰۰۰	مترطول	1.5	۳۱,۵۰۰
					۳۷۱,۷۰۰

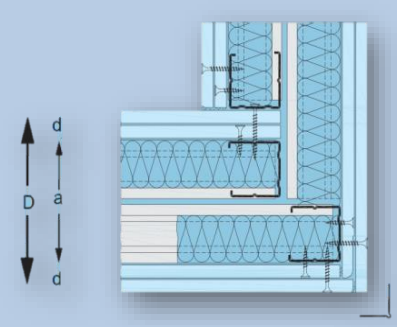
*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کـــــل** (ریال) : **۱۴,۵۴۴,۱۰۰**

* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.
* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.
(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

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/m۲)	4.0
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری(kg/m۲)	29.8
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m۲)	33.8
شاخص عایق صوت	R_w=59 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.47 W/m^{2}k

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

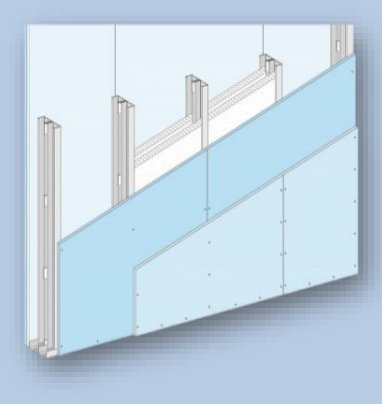
* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

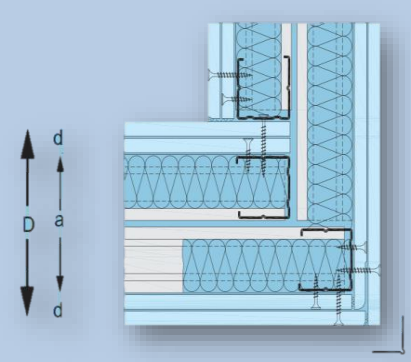
*درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

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

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/m۲)	4.3
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری(kg/m۲)	29.8
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m۲)	34.1
شاخص عایق صوت	R_w=60 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.37 W/m^2k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 80mm×2 برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.
* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.
* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.
* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

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

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
زیرسازی					
	سازه استاد C۱۰۰	۱,۱۸۶,۰۰۰	متر طول	4	۴,۷۴۴,۰۰۰
	سازه رانر U۱۰۰	۹۵۹,۰۰۰	متر طول	1.4	۱,۳۴۲,۶۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۱۵	۹۷,۰۰۰	متر طول	5.4	۵۲۳,۸۰۰
					۶,۶۱۰,۴۰۰
اتصالات					
	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۴۰mm	۴۷,۵۰۰	عدد	3.6	۱۷۱,۰۰۰
					۱۷۱,۰۰۰
لایه گذاری					
	RG Pro 12.5	۱,۸۱۰,۰۰۰	مترمربع	4	۷,۲۴۰,۰۰۰
	TN25	۶,۶۰۰	عدد	12	۷۹,۲۰۰
	TN35	۸,۴۰۰	عدد	24	۲۰۱,۶۰۰
					۷,۵۲۰,۸۰۰
درزگیری					
	بتونه درزگیر	۱۵۱,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۸۱,۲۰۰
	پودر ماستیک (۱)	۱۵۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۱۵۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۲۱,۰۰۰	مترطول	1.5	۳۱,۵۰۰
					۳۷۱,۷۰۰

*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کـــــل** (ریال): **۱۴,۶۷۳,۹۰۰**

* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.
* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.
(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

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

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
					زیرسازی
	سازه استاد CW۱۰۰	۱,۲۹۷,۰۰۰	متر طول	4	۵,۱۸۸,۰۰۰
	سازه رانر UW۱۰۰	۱,۱۴۷,۰۰۰	متر طول	1.4	۱,۶۰۵,۸۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۱۵	۹۷,۰۰۰	متر طول	5.4	۵۲۳,۸۰۰
					۷,۳۱۷,۶۰۰
					اتصالات
	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۴۷,۵۰۰	عدد	3.6	۱۷۱,۰۰۰
					۱۷۱,۰۰۰
					لایه گذاری
	RG Pro 12.5	۱,۸۱۰,۰۰۰	مترمربع	4	۷,۲۴۰,۰۰۰
	TN25	۶,۶۰۰	عدد	12	۷۹,۲۰۰
	TN35	۸,۴۰۰	عدد	24	۲۰۱,۶۰۰
					۷,۵۲۰,۸۰۰
					درزگیری
	بتونه درزگیر	۱۵۱,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۸۱,۲۰۰
	پودر ماستیک (۱)	۱۵۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۱۵۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۲۱,۰۰۰	مترطول	1.5	۳۱,۵۰۰
					۳۷۱,۷۰۰

*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کـــــل** (ریال) : **۱۵,۳۸۱,۱۰۰**

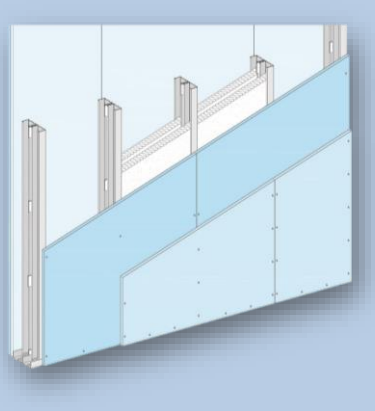
* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

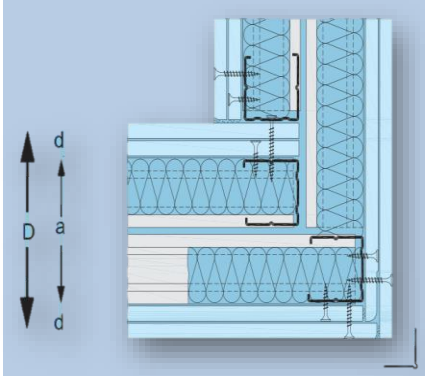
* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

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

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/m۲)	4.5
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری(kg/m۲)	29.8
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m۲)	34.3
شاخص عایق صوت	R_w=60 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.37 W/m^{2}k

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

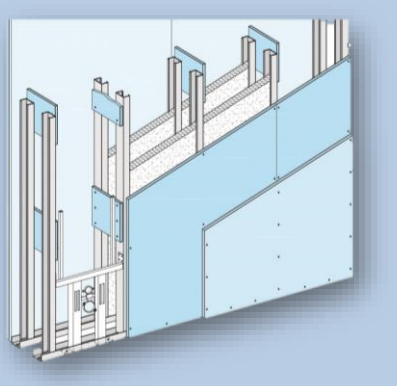
* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

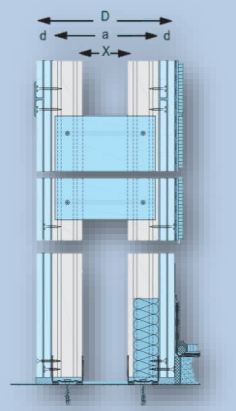
*درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

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

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/m۲)	2.8
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری(kg/m۲)	42.0
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m۲)	44.8
شاخص عایق صوت	R_w=52 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.60 W/m^{2}k

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

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

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

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

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

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
زیرسازی					
	سازه استاد C۵۰	۷۹۵,۰۰۰	متر طول	4	۳,۱۸۰,۰۰۰
	سازه رانر U۵۰	۶۴۶,۰۰۰	متر طول	1.4	۹۰۴,۴۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۱۵	۹۷,۰۰۰	متر طول	4.9	۴۷۵,۳۰۰
					۴,۵۵۹,۷۰۰
اتصالات					
	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۴۷,۵۰۰	عدد	3.6	۱۷۱,۰۰۰
					۱۷۱,۰۰۰
لایه گذاری					
	MR 12.5	۲,۳۱۰,۰۰۰	مترمربع	4.1	۹,۴۷۱,۰۰۰
	TN25	۶,۶۰۰	عدد	25	۱۶۵,۰۰۰
	TN35	۸,۴۰۰	عدد	24	۲۰۱,۶۰۰
					۹,۸۳۷,۶۰۰
درزگیری					
	بتونه درزگیر	۱۵۱,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۸۱,۲۰۰
	پودر ماستیک [۱]	۱۵۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۱۵۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۲۱,۰۰۰	مترطول	1.5	۳۱,۵۰۰
					۳۷۱,۷۰۰

*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کـــــل** (ریال) : **۱۴,۹۴۰,۰۰۰**

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

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

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

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

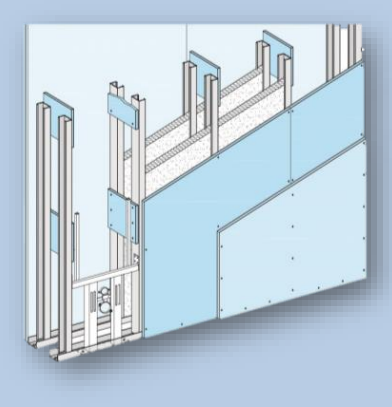
قیمت کل (ریال)	مصرف در مترمربع	واحد	قیمت واحد	مصالح	شکل
زیرسازی					
۳,۹۲۸,۰۰۰	4	متر طول	۹۸۲,۰۰۰	سازه استاد CW۵۰	
۱,۱۵۷,۸۰۰	1.4	متر طول	۸۲۷,۰۰۰	سازه رانر UW۵۰	
۴۷۵,۳۰۰	4.9	متر طول	۹۷,۰۰۰	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	
۵,۵۶۱,۱۰۰					
اتصالات					
-	1.4	عدد	موجود نمی باشد	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	
۱۷۱,۰۰۰	3.6	عدد	۴۷,۵۰۰	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	
۱۷۱,۰۰۰					
لایه گذاری					
۹,۴۷۱,۰۰۰	4.1	مترمربع	۲,۳۱۰,۰۰۰	MR 12.5	
۱۶۵,۰۰۰	25	عدد	۶,۶۰۰	TN25	
۲۰۱,۶۰۰	24	عدد	۸,۴۰۰	TN35	
۹,۸۳۷,۶۰۰					
درزگیری					
۱۸۱,۲۰۰	1.2	کیلوگرم	۱۵۱,۰۰۰	بتونه درزگیر	
۱۵۹,۰۰۰	1	کیلوگرم	۱۵۹,۰۰۰	پودر ماستیک (۱)	
۳۱,۵۰۰	1.5	مترطول	۲۱,۰۰۰	نوار درزگیر	
۳۷۱,۷۰۰					

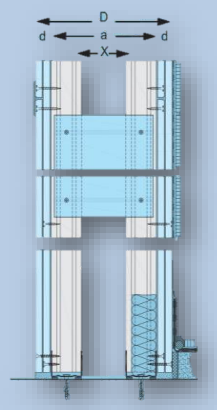
*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کـــــل** (ریال): **۱۵,۹۴۱,۴۰۰**

* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.
* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.
(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

W116 (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/m۲)	3.4
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری(kg/m۲)	42.0
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m۲)	45.4
شاخص عایق صوت	R_w=52 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.60 W/m^{2}k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 40mm×2 برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.
* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.
*درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

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

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

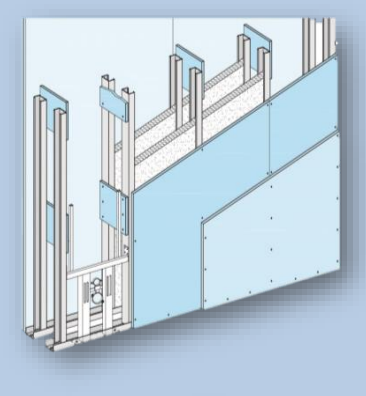
شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
زیرسازی					
	سازه استاد CW۷۵	۱،۱۴۲،۰۰۰	متر طول	4	۴،۵۶۸،۰۰۰
	سازه رانر UW۷۵	۹۹۲،۰۰۰	متر طول	1.4	۱،۳۸۸،۸۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۱۵	۹۷،۰۰۰	متر طول	4.9	۴۷۵،۳۰۰
					۶،۴۳۲،۱۰۰
اتصالات					
	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۴۷،۵۰۰	عدد	3.6	۱۷۱،۰۰۰
					۱۷۱،۰۰۰
لایه گذاری					
	MR 12.5	۲،۳۱۰،۰۰۰	مترمربع	4.1	۹،۴۷۱،۰۰۰
	TN25	۶،۶۰۰	عدد	25	۱۶۵،۰۰۰
	TN35	۸،۴۰۰	عدد	24	۲۰۱،۶۰۰
					۹،۸۳۷،۶۰۰
درزگیری					
	بتونه درزگیر	۱۵۱،۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۸۱،۲۰۰
	پودر ماستیک (۱)	۱۵۹،۰۰۰	کیلوگرم	1	۱۵۹،۰۰۰
	نوار درزگیر	۲۱،۰۰۰	مترطول	1.5	۳۱،۵۰۰
					۳۷۱،۷۰۰

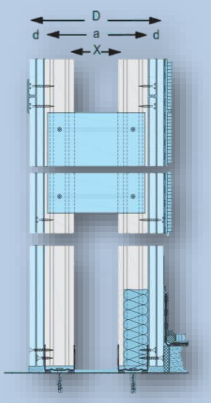
*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کـــــل** (ریال) : **۱۶،۸۱۲،۴۰۰**

* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.
* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.
(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

W116 (26 cm)

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





فضای تاسیساتی	X= 70 mm
اندازه پشت تا پشت پروفیل‌ها	a≥175 mm
ضخامت پانل	d=2*12.5 mm=25 mm
ضخامت دیوار	D≥265 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی(kg/m۲)	4.0
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری(kg/m۲)	42.0
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m۲)	46.0
شاخص عایق صوت	R_w=52 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.60 W/m^{2}k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 40mm×2 برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.
* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.
*درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.
* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

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

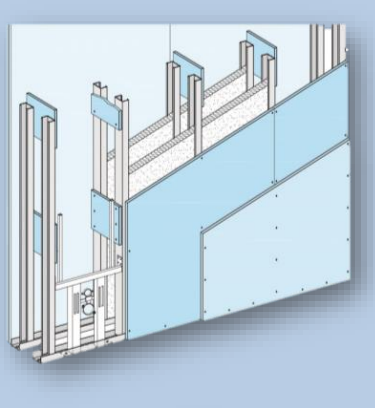
شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
زیرسازی					
	سازه استاد C۷۰	۹۹۳,۰۰۰	متر طول	4	۳,۹۷۲,۰۰۰
	سازه رانر U۷۰	۷۸۲,۰۰۰	متر طول	1.4	۱,۰۹۴,۸۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۱۵	۹۷,۰۰۰	متر طول	4.9	۴۷۵,۳۰۰
					۵,۵۴۲,۱۰۰
اتصالات					
	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۴۷,۵۰۰	عدد	3.6	۱۷۱,۰۰۰
					۱۷۱,۰۰۰
لایه گذاری					
	MR 12.5	۲,۳۱۰,۰۰۰	مترمربع	4.1	۹,۴۷۱,۰۰۰
	TN25	۶,۶۰۰	عدد	25	۱۶۵,۰۰۰
	TN35	۸,۴۰۰	عدد	24	۲۰۱,۶۰۰
					۹,۸۳۷,۶۰۰
درزگیری					
	بتونه درزگیر	۱۵۱,۰۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۸۱,۲۰۰
	پودر ماستیک [۱]	۱۵۹,۰۰۰	کیلوگرم	1	۱۵۹,۰۰۰
	نوار درزگیر	۲۱,۰۰۰	مترطول	1.5	۳۱,۵۰۰
					۳۷۱,۷۰۰

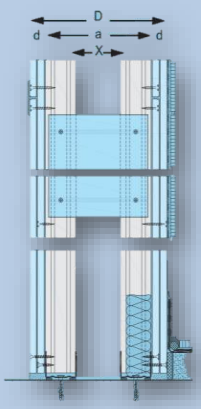
*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کـــــل** (ریال) : **۱۵,۹۲۲,۴۰۰**

* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.
* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.
(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

W116 (26 cm)

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





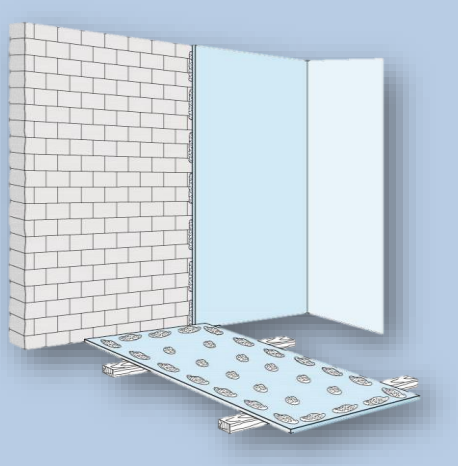
فضای تاسیساتی	X= 70 mm
اندازه پشت تا پشت پروفیل‌ها	a≥170 mm
ضخامت پانل	d=2*12.5 mm=25 mm
ضخامت دیوار	D≥260 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی(kg/m۲)	3.6
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری(kg/m۲)	42.0
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m۲)	45.6
شاخص عایق صوت	R_w=52 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.60 W/m^{2}k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 40mm×2 برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.
* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.
*درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

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

W611 (Lining)

دیوار پوششی بدون سازه



آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار پوششی بدون سازه W611

قیمت کل (ریال)	مصرف در مترمربع	واحد	قیمت واحد	مصالح	شکل
لایه گذاری					
۱٬۸۱۰٬۰۰۰	1	مترمربع	۱٬۸۱۰٬۰۰۰	RG Pro 12.5	
۲۹۲٬۷۷۵	3.5	کیلوگرم	۸۳٬۶۵۰	بوردفیکس کی پلاس	
۲٬۱۰۲٬۷۷۵					
درزگیری					
۵۲٬۸۵۰	0.35	کیلوگرم	۱۵۱٬۰۰۰	بتونه درزگیر	
۷۹٬۵۰۰	0.5	کیلوگرم	۱۵۹٬۰۰۰	پودر ماستیک (۱)	
۱۵٬۷۵۰	0.75	مترطول	۲۱٬۰۰۰	نوار درزگیر	
۱۴۸٬۱۰۰					

جمع کـــــل (ریال) : **۲٬۲۵۰٬۹۰۰**

وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری(kg/m۲)	7.8
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m۲)	7.8
ضخامت پانل	d≥ 12.5 mm

* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.
* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.
(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

* 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.

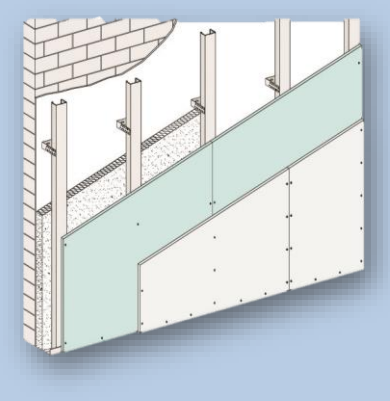
آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار پوششی با سازه W623

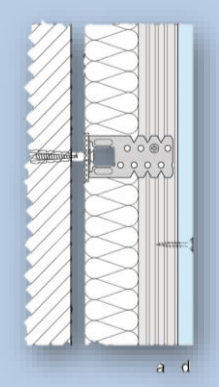
قیمت کل (ریال)	مصرف در مترمربع	واحد	قیمت واحد	مصالح	شکل
زیرسازی					
۱,۱۵۰,۰۰۰	2	متر طول	۵۷۵,۰۰۰	سازه F۴۷	
۲۰۶,۵۰۰	0.7	متر طول	۲۹۵,۰۰۰	سازه L۲۵	
۲۰۶,۷۷۰	2.9	عدد	۷۱,۳۰۰	اتصال مستقیم C T۲۰۵	
۳۶,۵۴۰	5.8	عدد	۶,۳۰۰	LN ۱۱	
۲۷۱,۶۰۰	2.8	متر طول	۹۷,۰۰۰	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۱۵	
۱,۸۷۱,۴۱۰					
اتصالات					
-	0.7	عدد	موجود نمی باشد	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	
۱۷۱,۰۰۰	3.6	عدد	۴۷,۵۰۰	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	
۱۷۱,۰۰۰					
لایه گذاری					
۱,۸۱۰,۰۰۰	1	مترمربع	۱,۸۱۰,۰۰۰	RG Pro 12.5	
۷۹,۲۰۰	12	عدد	۶,۶۰۰	TN25	
۱,۸۸۹,۲۰۰					
درزگیری					
۵۲,۸۵۰	0.35	کیلوگرم	۱۵۱,۰۰۰	بتونه درزگیر	
۷۹,۵۰۰	0.5	کیلوگرم	۱۵۹,۰۰۰	پودر ماستیک (۱)	
۱۵,۷۵۰	0.75	مترطول	۲۱,۰۰۰	نوار درزگیر	
۱۴۸,۱۰۰					

*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کـــــل** (ریال) : **۴,۰۷۹,۷۰۰**

* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.
* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.
(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

دیوار پوششی با سازه



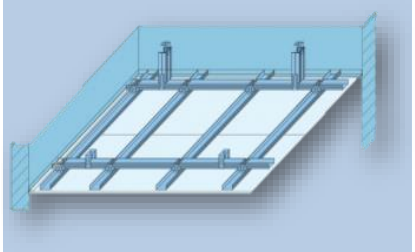


اندازه پروفیل	a=17 mm
ضخامت پانل	d=12.5 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی(kg/m۲)	1.1
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری(kg/m۲)	7.8
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m۲)	8.8

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

D112 (A)

سقف کاذب یکپارچه (آویز ترکیبی)



آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب یکپارچه D112(A)

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

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
زیرسازی					
	سازه F۴۷	۵۷۵,۰۰۰	متر طول	3.4	۱,۹۵۵,۰۰۰
	سازه L۲۵	۲۹۵,۰۰۰	متر طول	0.8	۲۳۶,۰۰۰
	اتصال کامل F۴۷	۶۲,۸۰۰	عدد	2.6	۱۶۳,۲۸۰
	اتصال مستقیم C T۲۰۵	۷۱,۳۰۰	عدد	1.9	۱۳۵,۴۷۰
	بست اتصال طولی F۴۷	۵۶,۳۰۰	عدد	0.7	۳۹,۴۱۰
	پروفیل UH۳۶	۴۱۳,۰۰۰	متر طول	0.76	۳۱۳,۸۸۰
	اتصال سقفی HT۹۰	۳۴,۰۰۰	عدد	1.9	۶۴,۶۰۰
	نوار ترن فیکس	۱۸۳,۰۰۰	متر	0.8	۱۴۶,۴۰۰
	LN ۱۱	۶,۳۰۰	عدد	12	۷۵,۶۰۰
					۳,۱۲۹,۶۴۰
اتصالات					
	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.9	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۴۷,۵۰۰	عدد	1.5	۷۱,۲۵۰
					۷۱,۲۵۰
لایه گذاری					
	RG Pro 12.5	۱,۸۱۰,۰۰۰	مترمربع	1	۱,۸۱۰,۰۰۰
	TN25	۶,۶۰۰	عدد	17	۱۱۲,۲۰۰
					۱,۹۲۲,۲۰۰
درزگیری					
	بتونه درزگیر	۱۵۱,۰۰۰	کیلوگرم	0.35	۵۲,۸۵۰
	پودر ماستیک (۱)	۱۵۹,۰۰۰	کیلوگرم	0.5	۷۹,۵۰۰
	نوار درزگیر	۲۱,۰۰۰	مترطول	1.1	۲۳,۱۰۰
					۱۵۵,۴۵۰

*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کـــــل** (ریال) : **۵,۲۷۸,۵۰۰**

* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.
* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.
(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات(kg/m۲)	2.2
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری(kg/m۲)	7.8
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m۲)	9.9

*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 سازه‌های پانل‌خور ۵۰ سانتیمتر

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

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

*میتوان بجای آویز ترکیبی از آویز نانیوس نیز استفاده کرد، خصوصا زمانی که ارتفاع آویزگیری بیش از ۱,۵ متر باشد.

آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب یکپارچه D112(A)

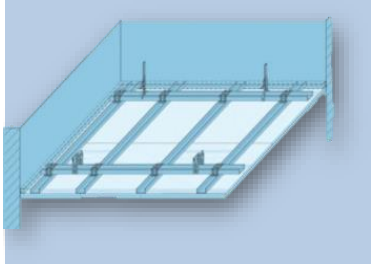
ارتفاع سقف کاذب تا سقف اصلی (h= 40 cm)

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
زیرسازی					
	سازه F۴۷	۵۷۵,۰۰۰	متر طول	3.4	۱,۹۵۵,۰۰۰
	سازه L۲۵	۲۹۵,۰۰۰	متر طول	0.8	۲۳۶,۰۰۰
	اتصال کامل F۴۷	۶۲,۸۰۰	عدد	2.6	۱۶۳,۲۸۰
	بست اتصال طولی F۴۷	۵۶,۳۰۰	عدد	0.7	۳۹,۴۱۰
	آویز نانیوس ۴۰ سانتیمتری (۱)	۳۹۳,۰۰۰	متر طول	0.7	۲۷۵,۱۰۰
	نوار ترن فیکس	۱۸۳,۰۰۰	متر	0.8	۱۴۶,۴۰۰
	LN ۱۱	۶,۳۰۰	عدد	3.6	۲۲,۶۸۰
	رکاب نانیوس F۴۷	۱۰۷,۰۰۰	عدد	1.8	۱۹۲,۶۰۰
	پین نانیوس	۲۹,۴۰۰	عدد	1.8	۵۲,۹۲۰
					۳,۰۸۳,۳۹۰
اتصالات					
	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	1.8	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۴۷,۵۰۰	عدد	1.5	۷۱,۲۵۰
					۷۱,۲۵۰
لایه گذاری					
	RG Pro 12.5	۱,۸۱۰,۰۰۰	مترمربع	1	۱,۸۱۰,۰۰۰
	TN25	۶,۶۰۰	عدد	17	۱۱۲,۲۰۰
					۱,۹۲۲,۲۰۰
درزگیری					
	بتونه درزگیر	۱۵۱,۰۰۰	کیلوگرم	0.35	۵۲,۸۵۰
	پودر ماستیک (۲)	۱۵۹,۰۰۰	کیلوگرم	0.5	۷۹,۵۰۰
	نوار درزگیر	۲۱,۰۰۰	مترطول	1.1	۲۳,۱۰۰
					۱۵۵,۴۵۰

*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کـــــل** (ریال) : **۵,۲۳۲,۳۰۰**

* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.
* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.
(۱) مبنای محاسبه 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.

سقف کاذب یکپارچه (آویز نانیوس)



وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات(kg/m^2)	1.8
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری(kg/m^2)	7.8
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m^2)	9.6

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

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

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

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

آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب یکپارچه D112(B)

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

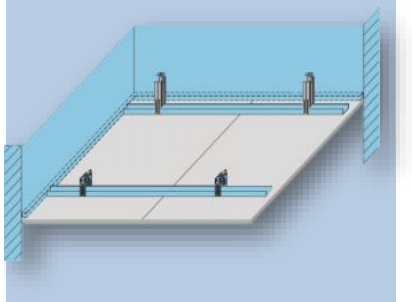
شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
زیرسازی					
	سازه F۴۷	۵۷۵,۰۰۰	متر طول	2.2	۱,۲۶۵,۰۰۰
	سازه L۲۵	۲۹۵,۰۰۰	متر طول	0.8	۲۳۶,۰۰۰
	سازه رانر U۵۰	۶۴۶,۰۰۰	متر طول	1.08	۶۹۷,۶۸۰
	اتصال سقفی HT۹۰	۳۴,۰۰۰	عدد	2.7	۹۱,۸۰۰
	نوار ترن فیکس	۱۸۳,۰۰۰	متر	0.8	۱۴۶,۴۰۰
	LN ۱۱	۶,۳۰۰	عدد	11	۶۹,۳۰۰
					۲,۵۰۶,۱۸۰
اتصالات					
	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	موجود نمی باشد	عدد	2.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۴۷,۵۰۰	عدد	1.4	۶۶,۵۰۰
					۶۶,۵۰۰
لایه گذاری					
	RG Pro 12.5	۱,۸۱۰,۰۰۰	مترمربع	1	۱,۸۱۰,۰۰۰
	TN25	۶,۶۰۰	عدد	17	۱۱۲,۲۰۰
					۱,۹۲۲,۲۰۰
درزگیری					
	بتونه درزگیر	۱۵۱,۰۰۰	کیلوگرم	0.35	۵۲,۸۵۰
	پودر ماستیک (۱)	۱۵۹,۰۰۰	کیلوگرم	0.5	۷۹,۵۰۰
	نوار درزگیر	۲۱,۰۰۰	مترطول	1.1	۲۳,۱۰۰
					۱۵۵,۴۵۰

*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کـــــل** (ریال) : **۴,۶۵۰,۳۰۰**

* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.
* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.
(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

D112 (B)

سقف کاذب یکپارچه (آویز ترکیبی)



وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات(kg/m۲)	1.6
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری(kg/m۲)	7.8
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m۲)	9.4

*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 آویزگیریکمتر از ۵۰ سانتیمتر
- سقف مسطح و فاقد شکستگی

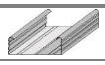
* این آنالیز بر اساس فاصله های زیر محاسبه شده است:
- فاصله سازه ها ۵۰ سانتیمتر
- فاصله آویزها ۱۱۰ سانتیمتر

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

*این آنالیز با فرض نبشی غیربارب 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)

قیمت کل (ریال)	مصرف در مترمربع	واحد	قیمت واحد	مصالح	شکل
زیرسازی					
۱,۷۲۹,۲۰۰	2.2	متر طول	۷۸۶,۰۰۰	سازه CD۶۰	
۴۱۶,۰۰۰	0.8	متر طول	۵۲۰,۰۰۰	سازه تراز UD۲۸	
۴۳۲,۳۰۰	1.1	متر طول	۳۹۳,۰۰۰	آویز نانیوس ۴۰ سانتیمتری (۱)	
۱۴۶,۴۰۰	0.8	متر	۱۸۳,۰۰۰	نوار ترن فیکس	
۳۱,۵۰۰	5	عدد	۶,۳۰۰	LN ۱۱	
۳۲۸,۰۵۰	2.7	عدد	۱۲۱,۵۰۰	چنگک نانیوس CD۶۰	
۷۹,۳۸۰	2.7	عدد	۲۹,۴۰۰	پین نانیوس	
۳,۱۶۲,۸۳۰					
اتصالات					
-	2.7	عدد	موجود نمی باشد	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	
۶۶,۵۰۰	1.4	عدد	۴۷,۵۰۰	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	
۶۶,۵۰۰					
لایه گذاری					
۱,۸۱۰,۰۰۰	1	مترمربع	۱,۸۱۰,۰۰۰	RG Pro 12.5	
۱۱۲,۲۰۰	17	عدد	۶,۶۰۰	TN25	
۱,۹۲۲,۲۰۰					
درزگیری					
۵۲,۸۵۰	0.35	کیلوگرم	۱۵۱,۰۰۰	بتونه درزگیر	
۷۹,۵۰۰	0.5	کیلوگرم	۱۵۹,۰۰۰	پودر ماستیک (۲)	
۲۳,۱۰۰	1.1	مترطول	۲۱,۰۰۰	نوار درزگیر	
۱۵۵,۴۵۰					

*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کـــــل** (ریال): **۵,۳۰۷,۰۰۰**

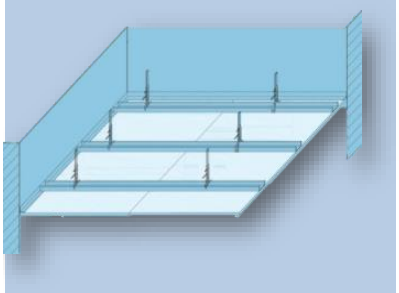
* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.
* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

(۱) مبنای محاسبه 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 (با آویز نانیوس)



* این ساختار با در نظر داشتن محدودیت‌های زیر قابل اجرا می‌باشد:
- سطح سقف کاذب کمتر از ۵۰ مترمربع
- دهانه سقف کاذب کمتر از ۴ متر
- ارتفاع آویزگیریکمتر از ۵۰ سانتیمتر
- سقف مسطح و فاقد شکستگی

وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات(kg/m۲)	1.6
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری(kg/m۲)	7.8
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m۲)	9

*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 سا:ههاء بانا خه، ۵۰ سانتسمت

* 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 غیربارب 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)

قیمت کل (ریال)	مصرف در مترمربع	واحد	قیمت واحد	مصالح	شکل
زیرسازی					
۳،۶۹۴،۲۰۰	4.7	متر طول	۷۸۶،۰۰۰	سازه CD۶۰	
۴۱۶،۰۰۰	0.8	متر طول	۵۲۰،۰۰۰	سازه تراز UD۲۸	
۴۱۰،۰۰۰	4	عدد	۱۰۲،۵۰۰	اتصال کامل CD۶۰	
۹۰،۲۷۰	0.9	عدد	۱۰۰،۳۰۰	بست اتصال طولی CD۶۰	
۲۳۵،۸۰۰	0.6	متر طول	۳۹۳،۰۰۰	آویز نانیوس ۴۰ سانتیمتری (۱)	
۱۴۶،۴۰۰	0.8	متر	۱۸۳،۰۰۰	نوار ترن فیکس	
۱۷،۶۴۰	2.8	عدد	۶،۳۰۰	LN ۱۱	
۱۸۲،۲۵۰	1.5	عدد	۱۲۱،۵۰۰	رکاب نانیوس CD۶۰	
۴۴،۱۰۰	1.5	عدد	۲۹،۴۰۰	پین نانیوس	
۵،۲۳۶،۶۶۰					
اتصالات					
-	1.5	عدد	موجود نمی باشد	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	
۷۱،۲۵۰	1.5	عدد	۴۷،۵۰۰	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	
۷۱،۲۵۰					
لایه گذاری					
۴،۲۵۰،۰۰۰	1	مترمربع	۴،۲۵۰،۰۰۰	پنل آکوستیک پانچ دایره ای نامنظم ۱۲/۲۰/۳۵	
۱۶۵،۰۰۰	25	عدد	۶،۶۰۰	TN25	
۴،۴۱۵،۰۰۰					
درزگیری					
۸۷،۸۰۰	0.1	کیلوگرم	۸۷۸،۰۰۰	بتونه TRIAS	
۸۷،۸۰۰					

*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کـــــل** (ریال): **۹،۸۱۰،۷۰۰**

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

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

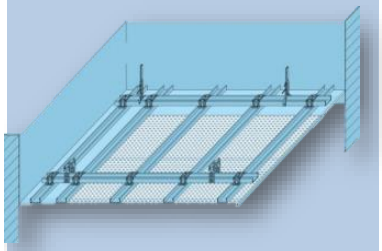
(۱) مبنای محاسبه آویز، بر اساس قطعه آویز نانیوس ۴۰ سانتیمتری می باشد. برای ارتفاع های بیشتر بسته به نیاز، قطعات آویز نانیوس با طول بیشتر و یا در صورت نیاز همراه با قطعه افزایش طول و ملحقات آن، برآورد گردد.

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/m۲)	3.3
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری(kg/m۲)	9.4
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m۲)	12.7

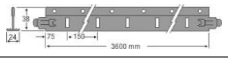
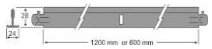
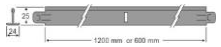
*برآورد وزن ساختار، با افزایش/کاهش ارتفاع سقف کاذب تا سقف اصلی تغییر خواهد کرد.

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

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

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

آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب مشبک Click

قیمت کل (ریال)	مصرف در مترمربع	واحد	قیمت واحد	مصالح	شکل
زیرسازی					
-	1	مترطول	موجود نمی باشد	پروفیل T۳۶۰۰	
-	1.2	مترطول	موجود نمی باشد	پروفیل T۱۲۰۰	
-	1	مترطول	موجود نمی باشد	پروفیل T۶۰۰	
-	0.8	مترطول	موجود نمی باشد	L۲۴*۲۴	
۳۴,۰۰۰	1	عدد	۳۴,۰۰۰	اتصال سقفی HT۹۰	
۲۳۳,۰۰۰	1	عدد	۲۳۳,۰۰۰	بست اتصال دوبل فنری	
۹۰,۸۰۰	2	عدد	۴۵,۴۰۰	آویز سیمی ۲۰ سانتیمتری	
۳۵۷,۸۰۰					
اتصالات					
-	1	عدد	موجود نمی باشد	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۴۰mm	
۷۱,۲۵۰	1.5	عدد	۴۷,۵۰۰	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	
۷۱,۲۵۰					
تایل گذاری					
۲,۳۹۰,۰۰۰	1	مترمربع	۲,۳۹۰,۰۰۰	تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC (مقاوم در برابرUV و آنتی استاتیک)	
۲,۳۹۰,۰۰۰					

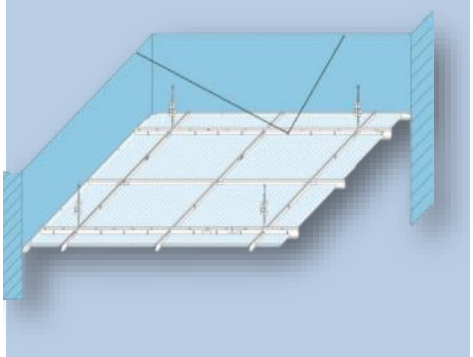
قیمت (ریال)	ضخامت	شرح کالا
۲,۳۹۰,۰۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC (مقاوم در برابرUV و آنتی استاتیک)
۲,۶۰۰,۰۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC (مقاوم در برابرUV و آنتی استاتیک) با فویل آلومینیوم در پشت تایل
۲,۹۲۰,۰۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ دایره‌ای روکش PVC با فلیس در پشت تایل
۳,۱۳۰,۰۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ مربعی روکش PVC با فلیس در پشت تایل
۳,۱۳۰,۰۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ خطی روکش PVC با فلیس در پشت تایل
۳,۳۵۵,۰۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm مقاوم در برابر رطوبت روکش PVC
۳,۵۷۰,۰۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm مقاوم در برابر رطوبت روکش PVC با فویل آلومینیوم در پشت تایل
۲,۳۳۰,۰۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC طرحدار
۲,۵۳۰,۰۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm روکش PVC طرحدار با فویل آلومینیوم در پشت تایل

۲,۸۱۹,۱۰۰ : **جمع کـــــل** (ریال)

* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.
* قیمت تمام شده شامل تایل و اتصالات است و قیمت سپری ها محاسبه نشده است.

Click

سقف کاذب مشبک



وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات(kg/m۲)	0.9
وزن تقریبی تایل(kg/m۲)	7.0
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m۲)	7.9

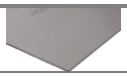
*برآورد وزن ساختار، با افزایش/کاهش ارتفاع سقف کاذب تا سقف اصلی تغییر خواهد کرد.

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

*این آنالیز با فرض نبشی غیربابر 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 دیوار پوششی خارجی آکواپلاس با سازه

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
زیرسازی					
	سازه CD۶۰	۷۸۶,۰۰۰	متر طول	2	۱,۵۷۲,۰۰۰
	براکت CD۶۰	۸۰,۰۰۰	متر طول	2.90	۲۳۲,۰۰۰
	سازه تراز UD۲۸	۵۲۰,۰۰۰	عدد	0.7	۳۶۴,۰۰۰
	LN۱۱	۶,۳۰۰	متر طول	5.8	۳۶,۵۴۰
					۲,۲۰۴,۵۴۰
اتصالات					
	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۴۷,۵۰۰	عدد	3.6	۱۷۱,۰۰۰
					۱۷۱,۰۰۰
لایه گذاری خارجی					
	Aquaplus	۲۸,۰۰۰,۰۰۰	مترمربع	1	۲۸,۰۰۰,۰۰۰
	PN32	۵۵,۰۰۰	عدد	11	۶۰۵,۰۰۰
					۲۸,۶۰۵,۰۰۰
درزگیری و پوشش خارجی					
	بتونه درزگیر پنل سیمانی (اسکیم لایت Gray)	۴۹۶,۰۰۰	کیلوگرم	0.7	۳۴۷,۲۰۰
	اندود پوششی مخصوص پنل سیمانی (اسکیم لایت Gray)	۴۹۶,۰۰۰	کیلوگرم	7	۳,۴۷۲,۰۰۰
	نوار درزگیر ۱۰cm مخصوص پنل سیمانی(۱)	۱۶۹,۵۰۰	مترطول	0.75	۱۲۷,۱۲۵
	شبکه توری مخصوص پنل سیمانی	۱,۶۹۵,۰۰۰	مترمربع	1.1	۱,۸۶۴,۵۰۰
					۵,۸۱۰,۸۲۵

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

*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۳۶,۷۹۱,۴۰۰** : **جمع کـــــل** (ریال)

* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.
* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.
(۱) به منظور درزگیری برشی به عرض ۱۰ سانتی متر از شبکه توری مخصوص پنل سیمانی استفاده می شود.

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

وزن تقریبی سازه مصرفی(kg/m۲)	1.1
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری(kg/m۲)	22.7
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m۲)	23.8

* فاصله استادها از یکدیگر ۶۰ سانتیمتر در نظر گرفته شده است.

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

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

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

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

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار خارجی آکواپلاس **Aquaplus** (استاندارد DIN)

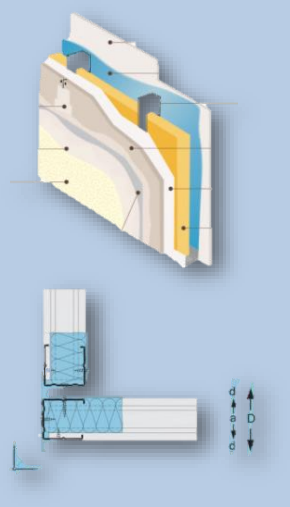
شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
					زیرسازی
	سازه استاد CW۱۰۰	۱،۲۹۷،۰۰۰	متر طول	2	۲،۵۹۴،۰۰۰
	سازه رانر UW۱۰۰	۱،۱۴۷،۰۰۰	متر طول	0.7	۸۰۲،۹۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۹۷،۰۰۰	متر طول	2.4	۲۳۲،۸۰۰
					۳،۶۲۹،۷۰۰
					اتصالات
	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	موجود نمی باشد	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۴۷،۵۰۰	عدد	1.8	۸۵،۵۰۰
					۸۵،۵۰۰
					لایه گذاری طرف خشک
	RG 12.5	۱،۸۱۰،۰۰۰	مترمربع	2	۳،۶۲۰،۰۰۰
	TN25	۶،۶۰۰	عدد	6	۳۹،۶۰۰
	TN35	۸،۴۰۰	عدد	12	۱۰۰،۸۰۰
					۳،۷۶۰،۴۰۰
					درزگیری لایه داخلی
	بتونه درزگیر	۱۵۱،۰۰۰	کیلوگرم	0.6	۹۰،۶۰۰
	پودر ماستیک (۱)	۱۵۹،۰۰۰	کیلوگرم	0.5	۷۹،۵۰۰
	نوار درزگیر	۲۱،۰۰۰	مترطول	0.75	۱۵،۷۵۰
					۱۸۵،۸۵۰
					لایه گذاری خارجی
	Aquaplus	۲۸،۰۰۰،۰۰۰	مترمربع	1	۲۸،۰۰۰،۰۰۰
	لایه آببند	۱،۳۰۰،۰۰۰	مترمربع	1.06	۱،۳۷۸،۰۰۰
	PN32	۵۵،۰۰۰	عدد	11	۶۰۵،۰۰۰
					۲۹،۹۸۳،۰۰۰
					درزگیری و پوشش خارجی
	بتونه درزگیر پنل سیمانی (اسکیم لایت Gray)	۴۹۶،۰۰۰	کیلوگرم	0.7	۳۴۷،۲۰۰
	اندود پوششی مخصوص پنل سیمانی (اسکیم لایت Gray)	۴۹۶،۰۰۰	کیلوگرم	7	۳،۴۷۲،۰۰۰
	نوار درزگیر ۱۰cm مخصوص پنل سیمانی (۲)	۱۶۹،۵۰۰	مترمربع	0.75	۱۲۷،۱۲۵
	شبکه توری مخصوص پنل سیمانی	۱،۶۹۵،۰۰۰	مترمربع	1.1	۱،۸۶۴،۵۰۰
					۵،۸۱۰،۸۲۵

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

*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کـــــل** (ریال) : **۴۳،۴۵۵،۳۰۰**

* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.
* عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.
(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.
(۲) به منظور درزگیری برشی به عرض ۱۰ سانتی متر از شبکه توری مخصوص پنل سیمانی استفاده می شود.
قیمت عایق حرارتی و لایه بخاربند (پلی‌اتیلن) و پوشش نهایی نما در این آنالیز لحاظ نشده است.

AQUAPLUS
(Exterior Wall)



* فاصله استادها از یکدیگر ۶۰ سانتیمتر در نظر گرفته شده است.

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

* جهت انتخاب چیدمان صحیح قرارگیری لایه آب‌بند و بخاربند 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 آکواپلاس بصورت افقی و صفحات روکش‌دار گچی بصورت عمودی نصب شده اند.

*درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون 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^2)	2.3
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری(kg/m^2)	36.5
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m^2)	39.0
شاخص عایق صوت	R_w=50 dB. DIN 4109
شاخص هدایت حرارت	U= 0.44 W/m^2k

* 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.

آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب یکپارچه آکواپلاس AQUAPLUS

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

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
زیرسازی					
	سازه CD۶۰	۷۸۶,۰۰۰	متر طول	4.8	۳,۷۷۲,۸۰۰
	سازه تراز UD۲۸	۵۲۰,۰۰۰	متر طول	0.8	۴۱۶,۰۰۰
	اتصال کامل CD۶۰	۱۰۲,۵۰۰	عدد	4.3	۴۴۰,۷۵۰
	بست اتصال طولی CD۶۰	۱۰۰,۳۰۰	عدد	0.9	۹۰,۲۷۰
	آویز نانیوس ۴۰ سانتیمتری (۱)	۳۹۳,۰۰۰	متر طول	0.7	۲۷۵,۱۰۰
	رکاب نانیوس CD۶۰	۱۲۱,۵۰۰	عدد	1.7	۲۰۶,۵۵۰
	پین نانیوس	۲۹,۴۰۰	عدد	1.7	۴۹,۹۸۰
	LN۱۱	۶,۳۰۰	عدد	3.5	۲۲,۰۵۰
					۵,۲۷۳,۵۰۰
اتصالات					
	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	موجود نمی باشد	عدد	1.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۴۷,۵۰۰	عدد	1.5	۷۱,۲۵۰
					۷۱,۲۵۰
لایه گذاری					
	Aquaplus	۲۸,۰۰۰,۰۰۰	مترمربع	1	۲۸,۰۰۰,۰۰۰
	PN32	۵۵,۰۰۰	عدد	25	۱,۳۷۵,۰۰۰
					۲۹,۳۷۵,۰۰۰
درزگیری					
	بتونه درزگیر پنل سیمانی (اسکیم لایت Gray)	۴۹۶,۰۰۰	کیلوگرم	0.4	۱۹۸,۴۰۰
	اندود پوششی مخصوص پنل سیمانی (اسکیم لایت Gray)	۴۹۶,۰۰۰	کیلوگرم	7	۳,۴۷۲,۰۰۰
	نوار درزگیر ۱۰cm مخصوص پنل سیمانی (۲)	۱۶۹,۵۰۰	مترطول	1.1	۱۸۶,۴۵۰
	شبکه توری مخصوص پنل سیمانی	۱,۶۹۵,۰۰۰	مترمربع	1.1	۱,۸۶۴,۵۰۰
					۵,۷۲۱,۳۵۰

*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کـــــل** (ریال) : **۴۰,۴۴۱,۱۰۰**

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

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

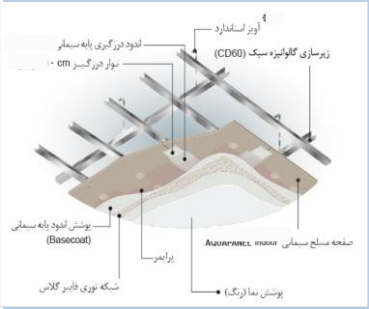
(۱) مبنای محاسبه آویز، بر اساس قطعه آویز نانیوس ۴۰ سانتیمتری می باشد. برای ارتفاع های بیشتر بسته به نیاز، قطعات آویز نانیوس با طول بیشتر و یا در صورت نیاز همراه با قطعه افزایش طول و ملحقات آن، برآورد گردد.

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

AQUAPLUS

(Suspended Ceiling)

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



وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات(kg/m۲)	3.4
وزن تقریبی پنل و مواد درزگیری(kg/m۲)	22.5
وزن تقریبی کل ساختار(kg/m۲)	25.9

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

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

* تهویه هوای پشت سقف توسط فن الزامی است.

* این آنالیز بر اساس فاصله های زیر محاسبه شده است:
- فاصله سازه باربر ۱۰۰ سانتیمتر
- فاصله آویزها ۷۵ سانتیمتر
- فاصله سازه‌های پانل‌خور ۳۰ سانتیمتر

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

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