

## Chương II

# ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG VẬT LIỆU TRONG CÔNG TÁC XÂY, TRÁT VÀ HOÀN THIỆN

### 12.10000- ĐỊNH MỨC CẤP PHỐI VẬT LIỆU CHO CÁC LOẠI VỮA XÂY, TRÁT

*Hướng dẫn sử dụng:*

a - Định mức cấp phối vật liệu chưa tính hao hụt ở các khâu vận chuyển, bảo quản và thi công. Vật liệu trong định mức là vật liệu có qui cách, chất lượng theo tiêu chuẩn, quy phạm hiện hành. (Không tính đến vữa khô trộn sẵn, đóng bao).

b - Trường hợp mác vữa, mác chất kết dính khác trong định mức thì phải tính toán xác định thành phần cấp phối và thí nghiệm cụ thể theo yêu cầu kỹ thuật công trình.

c - Lượng hao phí nước để tơi 1kg vôi cục thành hồ vôi (vôi tơi) là 2,5 lít

d - Đối với vữa xây, vữa trát bê tông nhẹ, là vữa khô, trộn sẵn được đóng bao. Cấp phối theo nhà sản xuất.

### ĐỊNH MỨC CẤP PHỐI VẬT LIỆU CHO 1m<sup>3</sup> VỮA XÂY, TRÁT THÔNG THƯỜNG

#### 12.10100 - Định mức cấp phối vữa xây trát sử dụng xi măng PCB 30

Mã hiệu	Loại vữa	Mác vữa	Vật liệu dùng cho 1m <sup>3</sup> vữa			
			Xi măng (kg)	Vôi cục (kg)	Cát (m <sup>3</sup> )	Nước (lít)
12.10101	Vữa tam hợp cát vàng	10	65	107	1,15	200
12.10102	(Cát có mô đun độ lớn $M > 2$ )	25	112	97	1,12	200
12.10103		50	207	73	1,09	200
12.10104		75	291	50	1,07	200
12.10105		100	376	29	1,04	200
12.10111		Vữa tam hợp cát mịn	10	71	104	1,13
12.10112	(Cát có mô đun độ lớn $M = 1,5 \div 2$ )	25	121	91	1,10	210
12.10113		50	225	66	1,07	210
12.10114		75	313	44	1,04	210
12.10121	Vữa tam hợp cát mịn	10	80	101	1,10	220
12.10122	(Cát có mô đun độ lớn $M = 0,7 \div 1,4$ )	25	138	84	1,07	220
12.10123		50	256	56	1,04	220

*Định mức cấp phối 1m<sup>3</sup> vữa xây trát xi măng PCB30 (tiếp theo)*

Mã hiệu	Loại vữa	Mức vữa	Vật liệu dùng cho 1m <sup>3</sup> vữa			
			Xi măng (kg)	Vôi cục (kg)	Cát (m <sup>3</sup> )	Nước (lít)
12.10132	Vữa xi măng cát vàng (Cát có mô đun độ lớn M > 2)	25	116		1,16	260
12.10133		50	213		1,12	260
12.10134		75	296		1,09	260
12.10135		100	385		1,06	260
12.10136		125	462		1,02	260
12.10142	Vữa xi măng cát mịn (Cát có mô đun độ lớn M = 1,5 ÷ 2)	25	124		1,13	260
12.10143		50	230		1,09	260
12.10144		75	320		1,06	260
12.10145		100	410		1,02	260
12.10152	Vữa xi măng cát mịn (Cát có mô đun độ lớn M = 0,7÷1,4)	25	142		1,10	260
12.10153		50	261		1,06	260
12.10154		75	360		1,02	260

**12.10200 - Định mức cấp phối vữa xây trát sử dụng xi măng PCB 40**

Mã hiệu	Loại vữa	Mức vữa	Vật liệu dùng cho 1m <sup>3</sup> vữa			
			Xi măng (kg)	Vôi cục (kg)	Cát (m <sup>3</sup> )	Nước (lít)
12.10202	Vữa tam hợp cát vàng (Cát có mô đun độ lớn M > 2)	25	86	83	1,14	200
12.10203		50	161	69	1,12	200
12.10204		75	223	56	1,09	200
12.10205		100	291	42	1,07	200
12.10206		125	357	29	1,05	200
12.10212	Vữa tam hợp cát mịn (Cát có mô đun độ lớn M = 1,5 ÷ 2)	25	93	81	1,12	210
12.10213		50	173	64	1,09	210
12.10214		75	242	51	1,07	210
12.10215		100	317	36	1,05	210

*Định mức cấp phối 1m<sup>3</sup> vữa xây, trát (tiếp theo)*

Mã hiệu	Loại vữa	Mác vữa	Vật liệu dùng cho 1m <sup>3</sup> vữa			
			Xi măng (kg)	Vôi cục (kg)	Cát (m <sup>3</sup> )	Nước (lít)
12.10222	Vữa tam hợp cát mịn	25	106	76	1,09	220
12.10223	(Cát có mô đun độ lớn	50	196	58	1,06	220
12.10224	M = 0,7 ÷ 1,4)	75	275	42	1,04	220
12.10232	Vữa xi măng cát vàng	25	88		1,17	260
12.10233	(Cát có mô đun độ lớn M > 2)	50	163		1,14	260
12.10234		75	227		1,11	260
12.10235		100	297		1,09	260
12.10236		125	361		1,06	260
12.10237		150	425		1,04	260
12.10242	Vữa xi măng cát mịn	25	96		1,15	260
12.10243	(Cát có mô đun độ lớn	50	176		1,11	260
12.10244	M = 1,5 ÷ 2)	75	247		1,09	260
12.10245		100	320		1,06	260
12.10246		125	389		1,03	260
12.10252	Vữa xi măng cát mịn	25	108		1,11	260
12.10253	(Cát có mô đun độ lớn	50	200		1,08	260
12.10254	M = 0,7 ÷ 1,4)	75	278		1,05	260
12.10255		100	359		1,02	260

**12.10300 - ĐỊNH MỨC CẤP PHỐI VẬT LIỆU CHO 1m<sup>3</sup> VỮA XÂY, TRÁT ĐẶC BIỆT**

Mã hiệu	Loại vữa	Vật liệu dùng cho 1m <sup>3</sup> vữa		
		Loại vật liệu	Đơn vị	Số lượng
12.10311	Vữa chịu axit	Bột thạch anh	kg	1.040
		Cát thạch anh	kg	520
		Thuỷ tinh nước Na <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	kg	468
		Thuốc trừ sâu Na <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub>	kg	70

*Định mức cấp phối 1m<sup>3</sup> vữa xây, trát đặc biệt (tiếp theo)*

Mã hiệu	Loại vữa	Vật liệu dùng cho 1m <sup>3</sup> vữa		
		Loại vật liệu	Đơn vị	Số lượng
12.10321	Vữa chống mòn	Xi măng PCB 30	kg	1.039
		Cát vàng	m <sup>3</sup>	0,334
		Phoi thép	kg	1.350
		Nước	lít	260
12.10331	Vữa vôi, Puzolan mác 50	Bột Puzolan	kg	410
		Nếu dùng vôi bột	kg	135
		Nếu dùng vôi tôi	lít	200
		Cát mịn M = 0,7 ÷ 1,4	m <sup>3</sup>	1,010
		Nước (khi dùng vôi bột)	lít	220
12.10332	Vữa vôi, Puzolan mác 25	Bột Puzolan	kg	270
		Nếu dùng vôi bột	kg	90
		Nếu dùng vôi tôi	lít	160
		Cát mịn M = 0,7 ÷ 1,4	m <sup>3</sup>	1,010
		Nước (khi dùng vôi bột)	lít	220
12.10333	Vữa vôi, Puzolan mác 10	Bột Puzolan	kg	185
		Nếu dùng vôi bột	kg	60
		Nếu dùng vôi tôi	lít	115
		Cát mịn M = 0,7 ÷ 1,4	m <sup>3</sup>	1,010
		Nước (khi dùng vôi bột)	lít	220
12.10334	Vữa vôi, Puzolan mác 50 có thêm 20% xi măng	Bột Puzolan	kg	330
		Xi măng PCB 30	kg	110
		Nếu dùng vôi bột	kg	110
		Nếu dùng vôi tôi	kg	205
		Cát mịn M = 0,7 ÷ 1,4	m <sup>3</sup>	1,010
		Nước (khi dùng vôi bột)	lít	220

*Định mức cấp phối 1m<sup>3</sup> vữa xây, trát đặc biệt (tiếp theo)*

Mã hiệu	Loại vữa	Vật liệu dùng cho 1m <sup>3</sup> vữa		
		Loại vật liệu	Đơn vị	Số lượng
12.10335	Vữa vôi, Puzolan mác 25 có thêm 20% xi măng	Bột Puzolan	kg	210
		Xi măng PCB 30	kg	70
		Nếu dùng vôi bột	kg	70
		Nếu dùng vôi tôi	lít	135
		Cát mịn M = 0,7 ÷ 1,4	m <sup>3</sup>	1,010
		Nước (khi dùng vôi bột)	lít	220
12.10336	Vữa vôi, Puzolan mác 10 có thêm 20% xi măng	Bột Puzolan	kg	150
		Xi măng PCB 30	kg	50
		Nếu dùng vôi bột	kg	50
		Nếu dùng vôi tôi	lít	95
		Cát mịn M = 0,7 ÷ 1,4	m <sup>3</sup>	1,010
		Nước (khi dùng vôi bột)	lít	220

## 12.20000 - ĐỊNH MỨC VẬT LIỆU DÙNG ĐỂ XÂY

*Hướng dẫn sử dụng:*

1- Định mức công tác xây gạch, đá được tính toán theo tiêu chuẩn sau:

a/ Độ dày mạch vữa xây thông thường:

- Trung bình mạch nằm dày 12 mm, mạch đứng dày 10 mm.

- Giới hạn của mạch dày 7 mm đến 15 mm. Riêng xây gạch, mạch dày nhất không được quá 12mm.

b/ Loại gạch và theo kích thước tiêu chuẩn:

- Gạch đất sét nung:

+ Gạch đặc kích thước: 22x10,5x6cm; 20x10x5cm; 19x9x4,5cm và 19x8x4cm.

+ Gạch rỗng kích thước: 20x10x10cm; 19x9x9cm; 19x8x8cm; 22x15x10cm; 22x10x13,5cm; 22x13x8,5cm và 25x15x10cm.

+ Gạch thông gió kích thước: 20 x 20 cm và 30 x 30 cm.

- Gạch không nung: gạch bê tông ép đúc rỗng kích thước: theo TCVN 6477:2011 gạch bê tông.

- Gạch silicat cỡ 25x12x6,5cm và 25x12x9cm, v.v..

Trường hợp dùng loại gạch có tính chất và kích thước khác để xây thì phải căn cứ vào thiết kế và quy cách phẩm chất gạch để tính toán định mức cho phù hợp với yêu cầu kỹ thuật.

2 - Định mức vật liệu vữa công tác xây các kết cấu bằng gạch rỗng đất sét nung được điều chỉnh khi xây bằng loại gạch:

- 02 lỗ dọc lượng vữa được tăng lên: 0,8 lít cho 1m<sup>2</sup> xây và 5 lít cho 1m<sup>3</sup> xây.

- 04 lỗ dọc lượng vữa được tăng lên: 1,6 lít cho 1m<sup>2</sup> xây và 10 lít cho 1m<sup>3</sup> xây.

- 06 lỗ dọc lượng vữa được tăng lên: 2,4 lít cho 1m<sup>2</sup> xây và 15 lít cho 1m<sup>3</sup> xây.

3 - Số lượng vữa ghi trong bảng định mức đã bao gồm hao hụt thi công.

4 - Định mức vật liệu xây gờ 1 chỉ áp dụng khi xây nằm viên gạch theo kích thước viên gạch 10,5cm, trường hợp xây gờ bằng gạch xếp nghiêng theo kích thước 6cm thì cứ 1m gờ chỉ cần 7,5 viên gạch và 2,5 lít vữa, nếu xây gờ chỉ thì cứ 1m gờ chỉ sau số lượng vật liệu bằng 2 lần số lượng vật liệu 1m chỉ đầu tiên, số lượng vật liệu chỉ tính phần của gờ.

5 - Chiều dày kết cấu xây chưa bao gồm lớp vữa trát.

**ĐỊNH MỨC VẬT LIỆU ĐỂ XÂY KẾT CẤU****12.21000- XÂY CÁC KẾT CẤU BẰNG GẠCH ĐẤT SÉT NUNG****12.21100- Xây các kết cấu bằng gạch chỉ**

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị tính	Vật liệu cho 1 đơn vị định mức			
			Loại vật liệu	Quy cách (cm)	Đơn vị	Số lượng
12.21101	Xây móng gạch dày ≤ 33cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch chỉ	22 x 10,5 x 6	viên	542
			Vữa xây		lít	280
12.21102	Xây móng gạch dày > 33cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch chỉ	22 x 10,5 x 6	viên	536
			Vữa xây		lít	290
12.21103	Xây tường gạch dày 6cm	1m <sup>2</sup> xây	Gạch chỉ	22 x 10,5 x 6	viên	38
			Vữa xây		lít	12
12.21104	Xây tường gạch dày 11cm	1m <sup>2</sup> xây	Gạch chỉ	22 x 10,5 x 6	viên	62
			Vữa xây		lít	25
12.21105	Xây gạch nghiêng mái taluy	1m <sup>2</sup> xây	Gạch chỉ	22 x 10,5 x 6	viên	62
			Vữa xây		lít	36
12.21106	Xây tường gạch dày 22cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch chỉ	22 x 10,5 x 6	viên	542
			Vữa xây		lít	280
12.21107	Xây tường gạch dày 33cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch chỉ	22 x 10,5 x 6	viên	536
			Vữa xây		lít	290
12.21108	Xây tường gạch dày > 33cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch chỉ	22 x 10,5 x 6	viên	531
			Vữa xây		lít	300
12.21109	Xây vỉa hè bằng gạch chỉ xếp nghiêng	1m	Gạch chỉ	22 x 10,5 x 6	viên	14
			Vữa xây		lít	4
12.21110	Xây cột	1m <sup>3</sup> xây	Gạch chỉ	22 x 10,5 x 6	viên	550
			Vữa xây		lít	290
12.21111	Xây cuốn vòm cổng bằng gạch chỉ	1m <sup>3</sup> xây	Gạch chỉ	22 x 10,5 x 6	viên	552
			Vữa xây		lít	290
12.21112	Xây tường cong nghiêng vụn vỏ đồ dày 22cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch chỉ	22 x 10,5 x 6	viên	542
			Vữa xây		lít	290
12.21113	Xây tường cong nghiêng vụn vỏ đồ dày 33cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch chỉ	22 x 10,5 x 6	viên	531
			Vữa xây		lít	290
12.21114	Xây gờ 1 chỉ	1m gờ	Gạch chỉ	22 x 10,5 x 6	viên	5,00
			Vữa xây		lít	1,50

*Xây các kết cấu bằng gạch chi (tiếp theo)*

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị tính	Vật liệu cho 1 đơn vị định mức			
			Loại vật liệu	Quy cách (cm)	Đơn vị	Số lượng
12.21115	Xây bể chứa	1m <sup>3</sup> xây	Gạch chi	22 x 10,5 x 6	viên	542
			Vữa xây		lít	310
12.21116	Xây hố van, hố ga	1m <sup>3</sup> xây	Gạch chi	22 x 10,5 x 6	viên	542
			Vữa xây		lít	330
12.21117	Xây gổ đỡ ống, rãnh thoát nước	1m <sup>3</sup> xây	Gạch chi	22 x 10,5 x 6	viên	542
			Vữa xây		lít	333
12.21118	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác	1m <sup>3</sup> xây	Gạch chi	22 x 10,5 x 6	viên	564
			Vữa xây		lít	280

**12.21200- Xây các kết cấu bằng gạch thẻ**

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị tính	Vật liệu cho 1 đơn vị định mức			
			Loại vật liệu	Quy cách (cm)	Đơn vị	Số lượng
12.21211	Xây móng gạch dày ≤ 30cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch thẻ	20 x 10 x 5	viên	798
			Vữa xây		lít	290
12.21212	Xây móng gạch dày > 30cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch thẻ	20 x 10 x 5	viên	768
			Vữa xây		lít	295
12.21213	Xây tường gạch dày 5cm	1m <sup>2</sup> xây	Gạch thẻ	20 x 10 x 5	viên	46
			Vữa xây		lít	7,5
12.21214	Xây tường gạch dày 10cm	1m <sup>2</sup> xây	Gạch thẻ	20 x 10 x 5	viên	82
			Vữa xây		lít	23
12.21215	Xây tường gạch dày 20cm	1m <sup>2</sup> xây	Gạch thẻ	20 x 10 x 5	viên	162
			Vữa xây		lít	45
12.21216	Xây tường gạch dày 30cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch thẻ	20 x 10 x 5	viên	770
			Vữa xây		lít	242
12.21217	Xây cột trụ	1m <sup>3</sup> xây	Gạch thẻ	20 x 10 x 5	viên	770
			Vữa xây		lít	304
12.21218	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác	1m <sup>3</sup> xây	Gạch thẻ	20 x 10 x 5	viên	808
			Vữa xây		lít	300



*Xây các kết cấu bằng gạch thẻ (tiếp theo)*

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị tính	Vật liệu cho 1 đơn vị định mức			
			Loại vật liệu	Quy cách (cm)	Đơn vị	Số lượng
12.21219	Xây hồ van, hồ ga	1m <sup>3</sup> xây	Gạch thẻ	20 x 10 x 5	viên	798
			Vữa xây		lít	350
12.21220	Xây gờ đỡ ống, rãnh thoát nước	1m <sup>3</sup> xây	Gạch thẻ	20 x 10 x 5	viên	798
			Vữa xây		lít	370
12.21221	Xây móng dày ≤ 30cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch thẻ	19 x 8 x 4	viên	1.147
			Vữa xây		lít	342
12.21222	Xây móng dày > 30cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch thẻ	19 x 8 x 4	viên	1.117
			Vữa xây		lít	356
12.21223	Xây tường dày 4cm	1m <sup>2</sup> xây	Gạch thẻ	19 x 8 x 4	viên	57
			Vữa xây		lít	6,4
12.21244	Xây tường dày 8cm	1m <sup>2</sup> xây	Gạch thẻ	19 x 8 x 4	viên	103
			Vữa xây		lít	20
12.21225	Xây tường dày 19cm	1m <sup>2</sup> xây	Gạch thẻ	19 x 8 x 4	viên	215
			Vữa xây		lít	65
12.21226	Xây tường dày ≥ 28cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch thẻ	19 x 8 x 4	viên	1.068
			Vữa xây		lít	347
12.21227	Xây cột trụ	1m <sup>3</sup> xây	Gạch thẻ	19 x 8 x 4	viên	1.033
			Vữa xây		lít	328
12.21228	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác	1m <sup>3</sup> xây	Gạch thẻ	19 x 8 x 4	viên	1.071
			Vữa xây		lít	328
12.21231	Xây móng dày ≤ 30cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch thẻ	19 x 9 x 4,5	viên	923
			Vữa xây		lít	313
12.21232	Xây móng dày > 30cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch thẻ	19 x 9 x 4,5	viên	906
			Vữa xây		lít	328
12.21233	Xây tường dày 4,5cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch thẻ	19 x 9 x 4,5	viên	974
			Vữa xây		lít	313
12.21234	Xây tường dày 9cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch thẻ	19 x 9 x 4,5	viên	974
			Vữa xây		lít	256
12.21235	Xây tường dày 19cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch thẻ	19 x 9 x 4,5	viên	923
			Vữa xây		lít	313

*Xây các kết cấu bằng gạch thẻ (tiếp theo)*

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị tính	Vật liệu cho 1 đơn vị định mức			
			Loại vật liệu	Quy cách (cm)	Đơn vị	Số lượng
12.21236	Xây tường dày $\geq 30$ cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch thẻ	19 x 9 x 4,5	viên	907
			Vữa xây		lít	328
12.21237	Xây cột trụ bằng gạch thẻ	1m <sup>3</sup> xây	Gạch thẻ	19 x 9 x 4,5	viên	907
			Vữa xây		lít	328
12.21238	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác	1m <sup>3</sup> xây	Gạch thẻ	19 x 9 x 4,5	viên	923
			Vữa xây		lít	328

**12.21300 - Xây các kết cấu bằng gạch ống**

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị tính	Vật liệu cho 1 đơn vị định mức			
			Loại vật liệu	Quy cách (cm)	Đơn vị	Số lượng
12.21311	Xây tường dày 8cm	1m <sup>2</sup> xây	Gạch ống	19 x 8 x 8	viên	58
			Vữa xây		lít	43
12.21312	Xây tường dày 19cm	1m <sup>2</sup> xây	Gạch ống	19 x 8 x 8	viên	118
			Vữa xây		lít	51
12.21313	Xây tường dày $\geq 28$ cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch ống	19 x 8 x 8	viên	640
			Vữa xây		lít	268
12.21314	Xây tường dày 20cm bằng gạch ống câu gạch thẻ	1m <sup>2</sup> xây	Gạch ống	19 x 8 x 8	viên	46,5
			Gạch thẻ	19 x 8 x 4	viên	93
			Vữa xây		lít	36
12.21321	Xây tường dày 9cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch ống	19 x 9 x 9	viên	545
			Vữa xây		lít	160
12.21322	Xây tường dày 19cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch ống	19 x 9 x 9	viên	515
			Vữa xây		lít	190
12.21323	Xây tường dày $\geq 30$ cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch ống	19 x 9 x 9	viên	505
			Vữa xây		lít	220
12.21331	Xây tường dày 10cm	1m <sup>2</sup> xây	Gạch ống	20 x 10 x 10	viên	46
			Vữa xây		lít	15

*Xây các kết cấu bằng gạch ống (tiếp theo)*

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị tính	Vật liệu cho 1 đơn vị định mức			
			Loại vật liệu	Quy cách (cm)	Đơn vị	Số lượng
12.21332	Xây tường dày 20cm	1m <sup>2</sup> xây	Gạch ống	20 x 10 x 10	viên	90
			Vữa xây		lít	33
12.21334	Xây tường dày 20cm bằng gạch ống câu gạch thẻ	1m <sup>2</sup> xây	Gạch ống	20 x 10 x 10	viên	35
			Gạch thẻ	20 x 10 x 5	viên	70
			Vữa xây		lít	48

**12.21400 - Xây các kết cấu bằng gạch rỗng**

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị tính	Vật liệu cho 1 đơn vị định mức			
			Loại vật liệu	Quy cách (cm)	Đơn vị	Số lượng
12.21411	Xây tường dày 8,5cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch rỗng 6 lỗ	22 x 13 x 8,5	viên	390
			Vữa xây		lít	170
12.21412	Xây tường dày > 8,5cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch rỗng 6 lỗ	22 x 13 x 8,5	viên	376
			Vữa xây		lít	180
12.21421	Xây tường dày 10cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch rỗng 6 lỗ	22 x 13,5 x 10	viên	294
			Vữa xây		lít	160
12.21422	Xây tường dày > 10cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch rỗng 6 lỗ	22 x 13,5 x 10	viên	287
			Vữa xây		lít	170
12.21431	Xây tường dày 10cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch rỗng 6 lỗ	22 x 15 x 10	viên	271
			Vữa xây		lít	170
12.21432	Xây tường dày > 10cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch rỗng 6 lỗ	22 x 15 x 10	viên	260
			Vữa xây		lít	181
12.21441	Xây tường dày ≤ 10cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch rỗng 6 lỗ	25 x 15 x 10	viên	238
			Vữa xây		lít	170
12.21442	Xây tường dày > 10cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch rỗng 6 lỗ	25 x 15 x 10	viên	229
			Vữa xây		lít	181

**12.21500 - Xây tường bằng gạch thông gió**

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị tính	Vật liệu cho 1 đơn vị định mức			
			Loại vật liệu	Quy cách (cm)	Đơn vị	Số lượng
12.21581	Xây tường bằng gạch thông gió	1m <sup>2</sup> xây	Gạch thông gió	20 x 20	viên	25
			Vữa xây		lít	6
12.21582	Xây tường bằng gạch thông gió	1m <sup>2</sup> xây	Gạch thông gió	30 x 30	viên	11
			Vữa xây		lít	5,7

**12.22000 - XÂY CÁC KẾT CẤU BẰNG GẠCH BÊ TÔNG RỖNG****12.22100 - Xây tường bằng gạch bê tông đúc rỗng**

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị tính	Vật liệu cho 1 đơn vị định mức			
			Loại vật liệu	Quy cách (cm)	Đơn vị	Số lượng
12.22111	Xây tường dày 11,5cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch bê tông rỗng	24 x 11,5x 9	viên	350
			Vữa xây		lít	123
12.22112	Xây tường dày 11,5cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch bê tông rỗng	24 x 11,5x 19	viên	174
			Vữa xây		lít	81
12.22121	Xây tường dày 10cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch bê tông rỗng	39 x 10 x 19	viên	126
			Vữa xây		lít	88
12.22122	Xây tường dày 15cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch bê tông rỗng	39 x 15 x 19	viên	84
			Vữa xây		lít	84
12.22123	Xây tường dày 19cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch bê tông rỗng	39 x 19 x 19	viên	67
			Vữa xây		lít	78
12.22131	Xây tường dày 10cm	1m <sup>2</sup> xây	Gạch bê tông rỗng	40 x 10 x 20	viên	12
			Vữa xây		lít	7,2
12.22132	Xây tường dày 15cm	1m <sup>2</sup> xây	Gạch bê tông rỗng	40 x 15 x 20	viên	12
			Vữa xây		lít	11
12.22133	Xây tường dày 20cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch bê tông rỗng	40 x 20 x 20	viên	59
			Vữa xây		lít	75

## 12.23000 - XÂY CÁC KẾT CẤU BẰNG GẠCH SILICÁT

### 12.23100 - Xây các kết cấu bằng gạch silicát

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị tính	Vật liệu cho 1 đơn vị định mức			
			Loại vật liệu	Quy cách (cm)	Đơn vị	Số lượng
12.23101	Xây tường dày 6,5cm	1m <sup>2</sup> xây	Gạch silicát	25 x 12 x 6,5	viên	30
			Vữa xây		lít	11
12.23102	Xây tường dày 12cm	1m <sup>2</sup> xây	Gạch silicát	25 x 12 x 6,5	viên	52
			Vữa xây		lít	26
12.23103	Xây tường dày 25cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch silicát	25 x 12 x 6,5	viên	418
			Vữa xây		lít	267
12.23104	Xây tường dày 38cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch silicát	25 x 12 x 6,5	viên	408
			Vữa xây		lít	271
12.23201	Xây tường dày 9cm	1m <sup>2</sup> xây	Gạch silicát	25 x 12 x 9	viên	30
			Vữa xây		lít	14
12.23202	Xây tường dày 12cm	1m <sup>2</sup> xây	Gạch silicát	25 x 12 x 9	viên	39
			Vữa xây		lít	22
12.23203	Xây tường dày 25cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch silicát	25 x 12 x 9	viên	312
			Vữa xây		lít	192
12.23204	Xây tường dày 38cm	1m <sup>3</sup> xây	Gạch silicát	25 x 12 x 9	viên	303
			Vữa xây		lít	200

**12.24000 - XÂY CÁC KẾT CẤU BẰNG GẠCH CHỊU LỬA**

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị tính	Vật liệu cho 1 đơn vị định mức		
			Loại vật liệu	Đơn vị	Số lượng
12.24001	Xây ống khói	1 tấn	Gạch chịu lửa	kg	990
			Vữa chịu lửa	kg	105
12.24002	Xây lò nung Clinker	1 tấn	Gạch chịu lửa	kg	1.019
			Vữa chịu lửa	kg	58
12.24003	Xây cửa lò, đáy lò nung, cửa ống khói	1 tấn	Gạch chịu lửa	kg	1.019
			Vữa chịu lửa	kg	54
12.24004	Xây gạch chịu lửa trong kết cấu thép - thân Xyclon	1 tấn	Gạch chịu lửa	kg	1.019
			Vữa chịu lửa	kg	105
12.24005	Xây gạch chịu lửa trong phễu, ống thép	1 tấn	Gạch chịu lửa	kg	981
			Vữa chịu lửa	kg	126
12.24006	Xây gạch chịu lửa trong côn, cút thép	1 tấn	Gạch chịu lửa	kg	985
			Vữa chịu lửa	kg	157
12.24007	Xây tường lò nung	1 tấn	Gạch chịu lửa	kg	1.019
			Vữa chịu lửa	kg	50
12.24008	Xây vòm lò nung	1 tấn	Gạch chịu lửa	kg	981
			Vữa chịu lửa	kg	52
12.24009	Xây đáy lò nung	1 tấn	Gạch chịu lửa	kg	1.019
			Vữa chịu lửa	kg	50
12.24010	Xây đường khói lò nung	1 tấn	Gạch chịu lửa	kg	981
			Vữa chịu lửa	kg	50

**12.25000- XÂY CÁC KẾT CẤU BẰNG ĐÁ****12.25100- XÂY CÁC KẾT CẤU BẰNG ĐÁ HỘC**

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị tính	Vật liệu cho 1 đơn vị định mức			
			Loại vật liệu	Quy cách (cm)	Đơn vị	Số lượng
12.25101	Xây mặt bằng hay mái dày 30cm bằng đá hộc	1m <sup>2</sup> xây	Đá hộc	30 x 30	m <sup>3</sup>	0,360
			Đá dăm	4 x 6	m <sup>3</sup>	0,016
			Vữa xây		lít	130,0
12.25102	Xây móng đá hộc	1m <sup>3</sup> xây	Đá hộc	30 x 30	m <sup>3</sup>	1,200
			Vữa xây		lít	400,0
12.25103	Xây tường hay trụ pin	1m <sup>3</sup> xây	Đá hộc	30 x 30	m <sup>3</sup>	1,200
			Đá dăm (chèn)	4 x 6	m <sup>3</sup>	0,056
			Vữa xây		lít	420,0
12.25104	Xếp đá hộc 2 đầu mó (1/4 nón )	1m <sup>3</sup> xếp	Đá hộc	30 x 30	m <sup>3</sup>	1,225
			Đá dăm (chèn)	4 x 6	m <sup>3</sup>	0,360
			Dây thép D4		kg	0,500
12.25105	Xây trụ đỡ ống bằng đá hộc chèn đá dăm 4x6	1m <sup>3</sup> xây	Đá hộc	30 x 30	m <sup>3</sup>	1,220
			Đá dăm (chèn)	4 x 6	m <sup>3</sup>	0,056
			Vữa xây		lít	420,0
12.25106	Xây gối đỡ đường ống bằng đá hộc	1m <sup>3</sup> xây	Đá hộc	30 x 30	m <sup>3</sup>	1,220
			Đá dăm (chèn)	4 x 6	m <sup>3</sup>	0,056
			Vữa xây		lít	420,0
12.25107	Xây nút hầm bằng đá hộc	1m <sup>3</sup> xây	Đá hộc	30 x 30	m <sup>3</sup>	1,200
			Đá dăm (chèn)	4 x 6	m <sup>3</sup>	0,056
			Vữa xây		lít	420,0
12.25108	Xây rãnh đỉnh, dốc nước, thác nước gân chữ V trên độ dốc taluy $\geq 40\%$	1m <sup>3</sup> xây	Đá hộc	30 x 30	m <sup>3</sup>	1,200
			Đá dăm (chèn)	4 x 6	m <sup>3</sup>	0,060
			Vữa xây		lít	460,0
12.25109	Xếp đá khan mặt bằng, mái dốc thẳng	1m <sup>3</sup> xếp	Đá hộc	30 x 30	m <sup>3</sup>	1,200
			Đá dăm	4 x 6	m <sup>3</sup>	0,060
12.25110	Xếp đá khan mái dốc cong	1m <sup>3</sup> xếp	Đá hộc	30 x 30	m <sup>3</sup>	1,200
			Đá dăm	4 x 6	m <sup>3</sup>	0,064

*Xây các kết cấu bằng đá hộc (tiếp theo)*

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị tính	Vật liệu cho 1 đơn vị định mức			
			Loại vật liệu	Quy cách (cm)	Đơn vị	Số lượng
12.25111	Xếp đá khan mặt bằng, mái dốc thẳng, có chít mạch	1m <sup>3</sup> xếp	Đá hộc	30 x 30	m <sup>3</sup>	1,200
			Đá dăm	4 x 6	m <sup>3</sup>	0,060
			Vữa xây		lít	67,00
12.25112	Xếp đá khan mái dốc cong có chít mạch	1m <sup>3</sup> xếp	Đá hộc	30 x 30	m <sup>3</sup>	1,200
			Đá dăm	4 x 6	m <sup>3</sup>	0,064
			Vữa xây		lít	67,00
12.25113	Xếp đá hộc làm kè đường	1m <sup>3</sup> xếp	Đá hộc	30 x 30	m <sup>3</sup>	1,225

**12.25200- XÂY CÁC KẾT CẤU BẰNG ĐÁ ĐẼO**

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị tính	Vật liệu cho 1 đơn vị định mức			
			Loại vật liệu	Quy cách (cm)	Đơn vị	Số lượng
12.25201	Xây đá đẽo sơ	1m <sup>3</sup> xây	Đá đẽo sơ	30 x 25 x 10	m <sup>3</sup>	1,10
			Vữa xây		lít	330
12.25202	Xây đá đẽo kỹ	1m <sup>3</sup> xây	Đá đẽo kỹ	30 x 25 x 10	m <sup>3</sup>	1,00
			Vữa xây		lít	300

**12.25300- XÂY CÁC KẾT CẤU BẰNG ĐÁ ONG**

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị tính	Vật liệu cho 1 đơn vị định mức			
			Loại vật liệu	Quy cách (cm)	Đơn vị	Số lượng
12.25311	Xây kết cấu	1m <sup>3</sup> xây	Đá ong	40 x 20 x 10	viên	100
			Vữa xây		lít	300
12.25321	Xây kết cấu: dày < 35cm	1m <sup>3</sup> xây	Đá ong	35 x 22 x 15	viên	69
			Vữa xây		lít	300
12.25322	Xây kết cấu: dày ≥ 35cm	1m <sup>3</sup> xây	Đá ong	35 x 22 x 15	viên	68
			Vữa xây		lít	290



**12.25400- XÂY CÁC KẾT CẤU BẰNG ĐÁ XANH MIẾNG HÌNH ĐA GIÁC**

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị tính	Vật liệu cho 1 đơn vị định mức			
			Loại vật liệu	Quy cách (cm)	Đơn vị	Số lượng
12.25401	Xây móng bằng đá xanh miếng hình đa giác	1m <sup>3</sup> xây	Đá xanh miếng	30x20x10	m <sup>3</sup>	0,89
			Vữa xây		lít	160
12.25402	Xây tường dày 10cm bằng đá xanh miếng hình đa giác	1m <sup>3</sup> xây	Đá xanh miếng	30x20x10	m <sup>3</sup>	0,89
			Vữa xây		lít	160
12.25403	Xây tường dày 20cm bằng đá xanh miếng hình đa giác	1m <sup>3</sup> xây	Đá xanh miếng	30x20x10	m <sup>3</sup>	0,89
			Vữa xây		lít	160
12.25404	Xây tường dày ≤30cm bằng đá xanh miếng hình đa giác	1m <sup>3</sup> xây	Đá xanh miếng	30x20x10	m <sup>3</sup>	0,89
			Vữa xây		lít	160
12.25405	Xây tường dày >30cm bằng đá xanh miếng hình đa giác	1m <sup>3</sup> xây	Đá xanh miếng	30x20x10	m <sup>3</sup>	0,85
			Vữa xây		lít	190
12.25406	Xây trụ độc lập bằng đá xanh miếng hình đa giác	1m <sup>3</sup> xây	Đá xanh miếng	30x20x10	m <sup>3</sup>	0,85
			Vữa xây		lít	250

**12.25500- XÂY CÁC KẾT CẤU BẰNG ĐÁ CHẼ**

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị tính	Vật liệu cho 1 đơn vị định mức			
			Loại Vật liệu	Quy cách (cm)	Đơn vị	Số lượng
12.25511	Xây móng	1m <sup>3</sup> xây	Đá chẻ	25x20x15	viên	106
			Vữa xây		lít	290
12.25512	Xây tường dày ≤ 30cm	1m <sup>3</sup> xây	Đá chẻ	25x20x15	viên	107
			Vữa xây		lít	300
12.25513	Xây tường dày > 30cm	1m <sup>3</sup> xây	Đá chẻ	25x20x15	viên	106
			Vữa xây		lít	290
12.25521	Xây tường dày 10cm	1m <sup>2</sup> xây	Đá chẻ	20x10x10	viên	45
			Vữa xây		lít	14
12.25522	Xây tường dày 20cm	1m <sup>2</sup> xây	Đá chẻ	20x10x10	viên	86
			Vữa xây		lít	32

*Xây các kết cấu bằng đá chẻ (tiếp theo)*

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị tính	Vật liệu cho 1 đơn vị định mức			
			Loại vật liệu	Quy cách (cm)	Đơn vị	Số lượng
12.25523	Xây tường dày ≤ 30cm	1m <sup>3</sup> xây	Đá chẻ	20x10x10	viên	450
			Vữa xây		lít	300
12.25524	Xây tường dày > 30cm	1m <sup>3</sup> xây	Đá chẻ	20x10x10	viên	430
			Vữa xây		lít	310
12.25531	Xây tường dày ≤ 25cm chèn đá dăm	1m <sup>3</sup> xây	Đá chẻ	20x20x25	viên	73
			Vữa xây		lít	280
			Đá dăm chèn	4 x 6	m <sup>3</sup>	0,047
12.25532	Xây tường dày > 25cm chèn đá dăm	1m <sup>3</sup> xây	Đá chẻ	20x20x25	viên	72
			Vữa xây		lít	290
			Đá dăm chèn	4 x 6	m <sup>3</sup>	0,047

## 12.30000 - ĐỊNH MỨC VẬT LIỆU CÁC CÔNG TÁC HOÀN THIỆN

*Hướng dẫn sử dụng:*

1- Trát tường gạch rỗng thì vữa được tăng lên như sau:

STT	Loại tường	Mức tăng vữa trát
1	Tường dày $\leq 22$ cm xây bằng gạch 2 lỗ rỗng	0,4 lít/m <sup>2</sup>
2	Tường dày $\geq 22$ cm xây bằng gạch 2 lỗ rỗng	0,7 lít/m <sup>2</sup>
3	Tường dày $\geq 45$ cm, xây bằng gạch 2 lỗ rỗng	0,4 lít/m <sup>2</sup>
4	Tường dày $\leq 11$ cm bằng gạch 2 lỗ rỗng	không tăng vữa
5	Tường xây bằng gạch 4 ÷ 6 lỗ rỗng	1,2 lít/m <sup>2</sup>

2- Trường hợp trần làm bằng cuốn gạch thì vữa trát trần áp dụng định mức vữa trát tường.

3- Nếu dưới lớp trát, láng granitô có lớp trát lót bằng vữa thì tùy theo bề dày lớp lót do thiết kế quy định mà tính toán số lượng vữa cần thiết.

4- Định mức vật liệu trát gờ chỉ thông thường chỉ tính cho gờ chỉ, nếu gờ nhiều chỉ thì từ chỉ thứ 2 trở đi, mỗi chỉ thêm 0,5 lít vữa cho 1m gờ.

5- Đối với loại tường đá rửa có màu xám thì thay lượng xi măng trắng bằng xi măng đen PCB30.

6- Các định mức vật liệu vữa và xi măng của công tác trát, láng, lát, ốp đã bao gồm cả hao hụt trong khâu thi công.

## 12.31000 - ĐỊNH MỨC VẬT LIỆU CÔNG TÁC TRÁT, LÁNG

### 12.31100 - Trát tường bằng vữa thông thường (vữa tam hợp hoặc vữa xi măng cát)

*Đơn vị tính : 1m<sup>2</sup> bề mặt trát*

Mã hiệu	Loại công tác	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
		Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.31101	Trát tường dày 1cm	Vữa trát	Theo thiết kế	lít	12,00
12.31102	Trát tường dày 1,5cm	Vữa trát	Theo thiết kế	lít	17,00
12.31103	Trát tường dày 2cm	Vữa trát	Theo thiết kế	lít	23,00
12.31104	Trát tường dày 2,5cm	Vữa trát	Theo thiết kế	lít	26,00

*Định mức vật liệu để trát, láng (tiếp theo)*

Mã hiệu	Loại công tác	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
		Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.31105	Trát vẩy tường chống văng	Vữa trát	Theo thiết kế	lít	41,00
12.31106	Trát tường Granitô dày 1cm	Đá trắng nhỏ	5 ÷ 8mm	kg	14,00
		Bột đá	Theo	kg	7,000
		Xi măng trắng	thiết kế	kg	7,500
		Bột màu		kg	0,100
12.31107	Trát tường Granitô dày 1,5cm	Đá trắng nhỏ	5 ÷ 8mm	kg	16,50
		Bột đá	Theo	kg	9,500
		Xi măng trắng	thiết kế	kg	7,900
		Bột màu		kg	0,105
12.31108	Trát tường đá rửa dày 0,5cm	Vữa trát lót	M50 dày 1,5cm	lít	15,50
		Đá trắng nhỏ	5 ÷ 8mm	kg	11,00
		Xi măng trắng		kg	9,500
		Bột màu		kg	0,060
12.31109	Trát tường đá rửa dày 1,5 cm	Vữa trát lót	M75 dày 2,2cm	lít	25,00
		Đá trắng nhỏ	5 ÷ 8mm	kg	16,20
		Xi măng		kg	8,800
		Bột đá		kg	8,500
		Bột màu		kg	0,070

**12.31200 - Trát trụ, cột, lam đứng, cầu thang**

*Đơn vị tính : 1m<sup>2</sup> bề mặt trát*

Mã hiệu	Loại công tác	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
		Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.31201	Trát trụ, cột, lam đứng cầu thang dày 1cm	Vữa trát	Theo thiết kế	lít	13,00
12.31202	Trát trụ, cột, lam đứng cầu thang dày 1,5cm	Vữa trát	Theo thiết kế	lít	18,00
12.31203	Trát trụ, cột, lam đứng cầu thang dày 2cm	Vữa trát	Theo thiết kế	lít	25,00

**12.31300 - Trát trụ xà, dầm,giăng, trần, sênô, mái hắt, lam ngang***Đơn vị tính : 1m<sup>2</sup> bề mặt trát*

Mã hiệu	Loại công tác	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
		Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.31301	Trát xà, dầm, giăng dày 1,5cm	Vữa trát	Theo thiết kế	lít	18,00
12.31302	Trát trần dày 1,5cm	Vữa trát	Theo thiết kế	lít	18,00
12.31303	Trát sênô, mái hắt, lam ngang dày 1cm	Vữa trát	Theo thiết kế	lít	12,00

**12.31400 - Trát các kết cấu khác**

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị tính	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
			Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.31401	Trát lưới thép 2 mặt dày 1cm	1m <sup>2</sup>	Lưới thép		m <sup>2</sup>	2,100
			Đinh	3cm	kg	0,240
			Gỗ hồng sắc	3 x 10	m	5,000
			Gỗ hồng sắc	3 x 4	m	5,000
			Cát mịn	M = 0,7÷1,4	m <sup>3</sup>	0,050
			Vôi cục		kg	9,000
12.31402	Trát phào	1m	Vữa trát	Theo thiết kế	lít	11,00
12.31403	Trát gờ chỉ thông thường	1m	Vữa trát	Theo thiết kế	lít	2,500

**12.31500 - Trát tường xây bằng gạch ACC vữa bê tông nhẹ**

Mã hiệu	Loại công tác	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
		Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.31501	Trát tường dày 0,5 cm	Vữa trát	Theo thiết kế	lít	6
12.31502	Trát tường dày 0,7cm	Vữa trát	Theo thiết kế	lít	8
12.31503	Trát tường dày 1cm	Vữa trát	Theo thiết kế	lít	11

**12.31600 - Láng bề mặt các kết cấu***Đơn vị tính : 1m<sup>2</sup> bề mặt láng*

Mã hiệu	Loại công tác	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
		Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.31601	Láng mặt nền, sàn ... - Lớp vữa dày 1cm	Vữa trát	Theo thiết kế	lít	13,00
12.31602	Láng mặt nền, sàn ... - Lớp vữa dày 2cm	Vữa trát	Theo thiết kế	lít	25,00
12.31603	Láng mặt nền, sàn ... - Lớp vữa dày 3cm	Vữa trát	Theo thiết kế	lít	35,00
12.31604	Đánh màu khi láng trát	Xi măng	PCB 30	kg	0,300
12.31605	Láng Granitô nền, sàn	Đá trắng		kg	11,90
		Bột đá		kg	5,600
		Bột màu		kg	0,070
		Xi măng trắng		kg	5,630
12.31606	Láng Granitô cầu thang	Đá trắng		kg	16,40
		Bột đá		kg	9,450
		Bột màu		kg	0,104
		Xi măng trắng		kg	2,750

**12.32000 - ĐỊNH MỨC VẬT LIỆU CÔNG TÁC LÁT, ÓP****12.32100 - Lát gạch bề mặt các kết cấu***Đơn vị tính : 1m<sup>2</sup> bề mặt lát*

Mã hiệu	Loại công tác	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
		Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.32101	Lát gạch chỉ có vữa lót	Gạch chỉ	22 x 10,5 x 6	viên	38
		Vữa lót và gắn mạch	mác 50	lít	25,50
		Vữa miết mạch	mác 75	lít	2,500
12.32102	Lát gạch chỉ không có vữa lót	Gạch chỉ	22 x 10,5 x 6	viên	38
		Vữa gắn mạch	mác 50	lít	5,000
		Vữa miết mạch	mác 75	lít	2,500

*Định mức vật liệu để lát (tiếp theo)*

Mã hiệu	Loại công tác	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
		Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.32103	Lát gạch thẻ: 20 x 10 x 5 cm	Gạch thẻ	20 x 10 x 5	viên	44
		Vữa gắn mạch	mác 50	lít	25,00
		Vữa miết mạch	mác 75	lít	2,700
12.32104	Lát gạch lá nem 20x 20cm	Gạch lá nem	20 x 20	viên	25,00
		Vữa lót	mác 50	lít	25,00
		Xi măng	PCB 30	kg	0,200
12.32105	Lát gạch xi măng 30 x 30cm	Gạch xi măng	30 x 30	viên	11,50
		Vữa lót	mác 50	lít	25,00
		Xi măng	PCB 30	kg	0,792
		Xi măng trắng		kg	0,158
12.32106	Lát gạch xi măng 20 x 20cm	Gạch xi măng	20 x 20	viên	25,00
		Vữa lót	mác 50	lít	20,00
		Xi măng trắng		kg	0,198
12.32107	Lát gạch vữa	Gạch vữa		m <sup>2</sup>	1,000
		Vữa lót	mác 50	lít	15,50
		Xi măng	PCB 30	kg	0,842
		Xi măng trắng		kg	1,980
12.32108	Lát gạch men sứ 11 x 11cm	Gạch men sứ	11 x 11	viên	83,00
		Vữa lót	mác 50	lít	21,00
		Xi măng	PCB 30	kg	0,850
		Xi măng trắng		kg	0,350

*Định mức vật liệu để lát (tiếp theo)*

Mã hiệu	Loại công tác	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
		Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.32109	Lát gạch men sứ 15 x 15cm	Gạch lát	15 x 15	viên	44,00
		Vữa lót	mác 50	lít	25,00
		Xi măng	PCB 30	kg	0,842
		Xi măng trắng		kg	0,238
12.32110	Lát gạch ceramic, granit 20 x 20cm	Gạch lát	20 x 20	viên	25,00
		Vữa lót	mác 50	lít	25,00
		Xi măng	PCB 30	kg	0,842
		Xi măng trắng		kg	0,198
12.32111	Lát gạch ceramic, granit 20 x 30cm	Gạch lát	20 x 30	viên	17,00
		Vữa lót	mác 50	lít	25,00
		Xi măng	PCB 30	kg	0,842
		Xi măng trắng		kg	0,178
12.32112	Lát gạch ceramic, granit 30 x 30cm	Gạch lát	30 x 30	viên	11,11
		Vữa lót	mác 50	lít	25,00
		Xi măng	PCB 30	kg	0,792
		Xi măng trắng		kg	0,158
12.32113	Lát gạch ceramic, granit 40 x 40cm	Gạch lát	40 x 40	viên	6,250
		Vữa lót	mác 50	lít	25,00
		Xi măng	PCB 30	kg	0,792
		Xi măng trắng		kg	0,119
12.32114	Lát gạch ceramic, granit 50 x 50cm	Gạch lát	50 x 50	viên	4,000
		Vữa lót	mác 50	lít	25,00
		Xi măng	PCB 30	kg	0,743
		Xi măng trắng		kg	0,099
12.32115	Lát gạch ceramic, granit 45 x 60cm	Gạch lát	45 x 60	viên	3,700
		Vữa lót	mác 50	lít	25,00
		Xi măng	PCB 30	kg	0,693
		Xi măng trắng		kg	0,099



*Định mức vật liệu để lát (tiếp theo)*

Mã hiệu	Loại công tác	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
		Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.32116	Lát gạch ceramic, granit 60 x 60cm	Gạch lát	60 x 60	viên	2,780
		Vữa lót	mác 50	lít	25,00
		Xi măng	PCB 30	kg	0,644
		Xi măng trắng		kg	0,099
12.32117	Lát gạch ceramic, granit 60 x 90cm	Gạch lát	60 x 90	viên	1,850
		Vữa lót	mác 50	lít	25,00
		Xi măng	PCB 30	kg	0,594
		Xi măng trắng		kg	0,099
12.32118	Lát bậc tam cấp, bậc cầu thang	Gạch lát		m <sup>2</sup>	1,000
		Vữa lót	mác 50	lít	25,00
		Xi măng trắng		kg	0,149
12.32119	Lát gạch chống nóng 22 x 10,5 x 15 (4 lỗ)	Gạch 4 lỗ	22 x 10,5 x 15	viên	39,00
		Vữa miết mạch	mác 75	lít	7,500
		Vữa lót	mác 50	lít	25,50
12.32120	Lát gạch chống nóng 22 x 15 x 10,5 (6 lỗ)	Gạch 6 lỗ	22 x 15 x 10,5	viên	28,00
		Vữa miết mạch	mác 75	lít	5,000
		Vữa lót	mác 50	lít	25,50
12.32121	Lát gạch chống nóng 22 x 22 x 10,5 (10 lỗ)	Gạch 10 lỗ	22 x 22 x 10,5	viên	20,00
		Vữa miết mạch	mác 75	lít	5,500
		Vữa lót	mác 50	lít	25,20
12.32122	Lát gạch lá dừa 10 x 20 cm	Gạch lá dừa	10 x 20	viên	44,00
		Vữa lót	mác 50	lít	25,50
		Vữa miết mạch	mác 75	lít	2,800
12.32123	Lát gạch lá dừa 20 x 20 cm	Gạch lá dừa	20 x 20	viên	25,00
		Vữa lót	mác 50	lít	25,50
		Vữa miết mạch	mác 75	lít	1,500
12.32124	Lát gạch xi măng tự chèn dày 3,5cm	Gạch tự chèn	dày 3,5cm	m <sup>2</sup>	1,000
12.32125	Lát gạch xi măng tự chèn dày 5,5cm	Gạch tự chèn	dày 5,5cm	m <sup>2</sup>	1,000

*Định mức vật liệu để lát (tiếp theo)*

Mã hiệu	Loại công tác	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
		Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.32126	Lát gạch đất nung 30 x 30cm	Gạch đất nung	30 x 30	viên	11,10
		Vữa lót	mác 50	lít	21,00
		Xi măng	PCB 30	kg	1,980
12.32127	Lát gạch đất nung 35 x 35cm	Gạch đất nung	35 x 35	viên	8,280
		Vữa lót	mác 50	lít	26,00
		Xi măng	PCB 30	kg	1,733
12.32128	Lát gạch đất nung 40 x 40cm	Gạch đất nung	40 x 40	viên	6,340
		Vữa lót	mác 50	lít	26,00
		Xi măng	PCB 30	kg	1,485
12.32129	Lát gạch cẩm thạch, gạch đa giác 30 x 30cm	Gạch	30 x 30	viên	11,10
		Vữa lót	mác 50	lít	21,00
		Xi măng trắng		kg	0,210

**12.32200 - Lát đá bề mặt các kết cấu**

*Đơn vị tính : 1m<sup>2</sup> bề mặt lát*

Mã hiệu	Loại công tác	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
		Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.32201	Lát đá xẻ 20 x 20cm	Đá xẻ	20 x 20	m <sup>2</sup>	1,000
		Vữa lót	mác 75	lít	21,00
		Xi măng trắng		kg	0,490
12.32202	Lát đá xẻ 30 x 30cm	Đá	30 x 30	m <sup>2</sup>	1,000
		Vữa lót	mác 75	lít	21,00
		Xi măng trắng		kg	0,340
12.32203	Lát đá xẻ 40 x 40cm	Đá	40 x 40	m <sup>2</sup>	1,000
		Vữa lót	mác 75	lít	21,00
		Xi măng trắng		kg	0,240

*Lát đá bề mặt các kết cấu (tiếp theo)*

Mã hiệu	Loại công tác	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
		Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.32204	Lát đá cẩm thạch, đá hoa cương, tiết diện các loại	Đá	mác 75	m <sup>2</sup>	1,000
		Vữa lót		lít	21,00
		Xi măng trắng		kg	0,500
12.32205	Lát đá tự nhiên bậc tam cấp, cầu thang, mặt bậc các loại	Đá tự nhiên	mác 75	m <sup>2</sup>	1,000
		Vữa lót		lít	25,00
		Xi măng trắng		kg	0,150

**12.32300 - Lát, ốp bề mặt các kết cấu bằng vật liệu cách nhiệt**

*Đơn vị tính : 1m<sup>2</sup> bề mặt lát*

Mã hiệu	Loại công tác	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
		Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.32301	Lát, ốp bằng vật liệu cách nhiệt dày 5cm	Siroport	tám	m <sup>3</sup>	0,055
		Nhựa bi tum	Số 4	kg	3,864
		Củ đùn		kg	3,864
12.32302	Lát bằng vật liệu cách nhiệt dày 12cm	Siroport	tám	m <sup>3</sup>	0,132
		Nhựa bi tum	Số 4	kg	5,713
		Củ đùn		kg	5,713

**12.32400 - Ốp gạch lên bề mặt các kết cấu***Đơn vị tính : 1m<sup>2</sup> bề mặt ốp*

Mã hiệu	Loại công tác	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
		Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.32401	Ốp tường bằng gạch xi măng 20 x 20cm	Gạch	20 x 20	viên	25,00
		Vữa	mác 50	lít	13,00
		Xi măng	PCB 30	kg	0,644
		Xi măng trắng		kg	0,100
12.32402	Ốp trụ bằng gạch xi măng 20 x 20cm	Gạch	20 x 20	viên	27,00
		Vữa	mác 50	lít	17,00
		Xi măng	PCB 30	kg	0,644
		Xi măng trắng		kg	0,120
12.32403	Ốp tường, trụ, cột bằng gạch men sứ 11 x 11cm	Gạch	11 x 11	viên	83,00
		Vữa	mác 75	lít	25,00
		Xi măng	PCB 30	kg	0,594
		Xi măng trắng		kg	0,340
12.32404	Ốp tường, trụ, cột bằng gạch men sứ 15 x 15cm	Gạch	15 x 15	viên	45,00
		Vữa	mác 75	lít	15,00
		Xi măng	PCB 30	kg	0,594
		Xi măng trắng		kg	0,230
12.32405	Ốp tường, trụ, cột bằng gạch men sứ 20 x 15cm	Gạch	20 x 15	viên	33,00
		Vữa	mác 75	lít	16,00
		Xi măng	PCB 30	kg	0,644
		Xi măng trắng		kg	0,240
12.32406	Ốp tường, trụ, cột bằng gạch men sứ 20 x 20cm	Gạch	20 x 20	viên	25,00
		Vữa	mác 75	lít	16,00
		Xi măng	PCB 30	kg	0,644
		Xi măng trắng		kg	0,230
12.32407	Ốp tường, trụ, cột bằng gạch men sứ 20 x 25cm	Gạch	20 x 25	viên	20,00
		Vữa	mác 75	lít	13,00
		Xi măng	PCB 30	kg	0,644
		Xi măng trắng		kg	0,168

*Định mức vật liệu để ốp (tiếp theo)*

Mã hiệu	Loại công tác	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
		Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.32408	Ốp tường, trụ, cột bằng gạch men sứ 20 x 30cm	Gạch	20 x 30	viên	17,00
		Vữa	mác 75	lít	13,00
		Xi măng	PCB 30	kg	0,693
		Xi măng trắng		kg	0,158
12.32409	Ốp tường, trụ, cột bằng gạch men sứ 30 x 30cm	Gạch	30 x 30	viên	11,11
		Vữa	mác 75	lít	13,00
		Xi măng	PCB 30	kg	0,743
		Xi măng trắng		kg	0,149
12.32410	Ốp tường, trụ, cột bằng gạch men sứ 40 x 40cm	Gạch	40 x 40	viên	6,250
		Vữa	mác 75	lít	15,00
		Xi măng	PCB 30	kg	0,792
		Xi măng trắng		kg	0,139
12.32411	Ốp tường, trụ, cột bằng gạch men sứ 50 x 50cm	Gạch	50 x 50	viên	4,000
		Vữa	mác 75	lít	15,00
		Xi măng	PCB 30	kg	0,842
		Xi măng trắng		kg	0,119
12.32412	Ốp tường, trụ, cột bằng gạch men sứ 60 x 60cm	Gạch	60 x 60	viên	2,778
		Vữa	mác 75	lít	20,00
		Xi măng	PCB 30	kg	0,891
		Xi măng trắng		kg	0,119
12.32413	Ốp tường, trụ, cột bằng gạch men sứ 45 x 90cm	Gạch	45 x 90	viên	2,469
		Vữa	mác 75	lít	25,00
		Xi măng	PCB 30	kg	0,990
		Xi măng trắng		kg	0,119
12.32414	Ốp tường, trụ, cột bằng gạch men sứ 60 x 90cm	Gạch	60 x 90	viên	1,852
		Vữa	mác 75	lít	25,00
		Xi măng	PCB 30	kg	1,139
		Xi măng trắng		kg	0,129

*Định mức vật liệu để ốp (tiếp theo)*

Mã hiệu	Loại công tác	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
		Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.32415	Ốp tường, trụ, cột bằng gạch đất sét nung, gạch xi măng 6 x 20cm	Gạch	6 x 20	viên	83,00
		Vữa	mác 75	lít	15,50
		Xi măng	PCB 30	kg	0,594
		Xi măng trắng		kg	0,340
12.32416	Ốp tường bằng gạch gốm tráng men 3 x 10cm	Gạch	3 x 10	viên	331,0
		Vữa	mác 75	lít	15,50
		Xi măng	PCB 30	kg	0,594
		Xi măng trắng		kg	0,490
12.32417	Ốp trụ bằng gạch gốm tráng men 3 x 10cm	Gạch	3 x 10	viên	361,0
		Vữa	mác 75	lít	15,50
		Xi măng	PCB 30	kg	0,594
		Xi măng trắng		kg	0,490
12.32418	Ốp gạch vữa vào các kết cấu	Gạch vữa	vữa	m <sup>2</sup>	1,000
		Vữa	mác 75	lít	15,50
		Xi măng trắng		kg	1,980
12.32419	Ốp tường bằng gạch đa giác các màu ghép từng bản 30 x 30cm	Gạch đa giác	30 x 30	bản	11,11
		Vữa	mác 75	lít	15,50
		Xi măng	PCB 30	kg	0,743
		Xi măng trắng		kg	2,500
12.32420	Ốp chân tường bằng gạch xi măng 20 x 10cm	Gạch	20 x 10	viên	50,00
		Vữa	mác 50	lít	17,00
		Xi măng trắng		kg	0,120
12.32421	Ốp chân tường, viền tường, viền trụ, cột bằng gạch kích thước 12 x 30cm	Gạch	12 x 30	viên	27,78
		Xi măng	PCB 30	kg	2,475
		Xi măng trắng		kg	0,120
12.32422	Ốp chân tường, viền tường, viền trụ, cột bằng gạch kích thước 12 x 40cm	Gạch	12 x 40	viên	20,83
		Xi măng	PCB 30	kg	2,475
		Xi măng trắng		kg	0,120

*Định mức vật liệu để ốp (tiếp theo)*

Mã hiệu	Loại công tác	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
		Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.32423	Ốp chân tường, viền tường, viền trụ, cột bằng gạch kích thước 12 x 50cm	Gạch	12 x 50	viên	16,76
		Xi măng	PCB 30	kg	2,475
		Xi măng trắng		kg	0,120
12.32424	Ốp chân tường, viền tường, viền trụ, cột bằng gạch kích thước 15 x 15cm	Gạch	15 x 15	viên	44,44
		Xi măng	PCB 30	kg	2,475
		Xi măng trắng		kg	0,120
12.32425	Ốp chân tường, viền tường, viền trụ, cột bằng gạch kích thước 15 x 30cm	Gạch	15 x 30	viên	22,22
		Xi măng	PCB 30	kg	2,475
		Xi măng trắng		kg	0,120
12.32426	Ốp chân tường, viền tường, viền trụ, cột bằng gạch kích thước 20 x 40cm	Gạch	20 x 40	viên	12,50
		Xi măng	PCB 30	kg	2,475
		Xi măng trắng		kg	0,120
12.32427	Ốp chân tường, viền tường, viền trụ, cột bằng gạch kích thước 15 x 50cm	Gạch	15 x 50	viên	13,33
		Xi măng	PCB 30	kg	2,475
		Xi măng trắng		kg	0,120
12.32428	Dán ốp gạch ceramic 30 x 30cm	Gạch ceramic	30 x 30cm	viên	11,11
		Xi măng trắng		kg	0,250
		Keo dán		kg	2,500
12.32429	Dán ốp gạch ceramic 40 x 40cm	Gạch ceramic	40 x 40cm	viên	6,250
		Xi măng trắng		kg	0,240
		Keo dán		kg	2,500
12.32430	Dán ốp gạch ceramic 50 x 50cm	Gạch ceramic	50 x 50cm	viên	4,000
		Xi măng trắng		kg	0,220
		Keo dán		kg	0,200
12.32431	Dán ốp gạch granit 30 x 30cm	Gạch granit	30 x 30cm	viên	11,11
		Xi măng trắng		kg	0,350
		Keo dán		kg	2,520

*Định mức vật liệu để ốp (tiếp theo)*

Mã hiệu	Loại công tác	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
		Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.32432	Dán ốp gạch granit 40 x 40cm	Gạch granit	40 x 40cm	viên	6,250
		Xi măng trắng		kg	0,250
		Keo dán		kg	2,360
12.32433	Dán ốp gạch granit 50 x 50cm	Gạch granit	50 x 50cm	viên	4,000
		Xi măng trắng		kg	0,150
		Keo dán		kg	2,190
12.32434	Dán gạch vi	Gạch vi	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,000
		Keo dán		kg	0,500
		Xi măng trắng		kg	2,000

**12.32500 - Ốp đá bề mặt các kết cấu**

*Đơn vị tính : 1m<sup>2</sup> bề mặt ốp*

Mã hiệu	Loại công tác	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
		Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.32501	Ốp đá xẻ 20 x 20cm	Đá	20 x 20	m <sup>2</sup>	1,000
		Vữa	mác 75	lít	35,00
		Xi măng trắng		kg	0,490
12.32502	Ốp đá xẻ 30 x 30cm	Đá	30 x 30	m <sup>2</sup>	1,000
		Vữa	mác 75	lít	35,00
		Móc sắt	d4, L = 10cm	cái	44,00
		Thép tròn	d10	kg	2,980
		Xi măng trắng		kg	0,340
12.32503	Ốp đá xẻ 40 x 40cm	Đá	40 x 40	m <sup>2</sup>	1,000
		Vữa	mác 75	lít	35,00
		Móc sắt	d4, L = 10cm	cái	24,00
		Thép tròn	d10	kg	2,090
		Xi măng trắng		kg	0,246



## 12.32600 - Ốp, dán bề mặt các kết cấu bằng các loại vật liệu khác

Đơn vị tính : 1m<sup>2</sup> bề mặt ốp, dán

Mã hiệu	Loại công tác	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
		Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.32601	Ốp tường, ốp trần bằng vật liệu cách nhiệt dày 5cm	Siroport	tấm dày 5cm	m <sup>3</sup>	0,055
		Nhựa đường	Số 4	kg	3,864
		Củ đùn		kg	3,864
12.32602	Ốp tường, ốp trần bằng vật liệu cách nhiệt dày 12cm	Siroport	dạng tấm	m <sup>3</sup>	0,132
		Nhựa đường	Số 4	kg	5,713
		Củ đùn		kg	5,713
12.32603	Dán Focmica dạng tấm	Focmica		m <sup>2</sup>	1,000
		Keo dán		kg	0,150
12.32604	Dán Focmica dạng chỉ rộng ≤ 3cm	Focmica		m <sup>2</sup>	0,330
		Keo dán		kg	0,0054
12.32605	Ốp Simili + mút vào cấu kiện gỗ	Simili		m <sup>2</sup>	1,000
		Mút	Dày 3 ÷ 5cm	m <sup>2</sup>	1,100
12.32606	Dán giấy trang trí vào tường, cột, trần gỗ ...	Giấy		m <sup>2</sup>	1,000
		Keo dán		kg	0,100
12.32607	Dán giấy trang trí vào tường, cột, trần ...	Giấy		m <sup>2</sup>	1,000
		Keo dán		kg	0,180

**12.33000 - ĐỊNH MỨC VẬT LIỆU CÔNG TÁC LÀM SÀN, TRẦN, VÁCH NGĂN, LỢP MÁI, XÂY BỜ NÓC, BỜ CHẢY**

**12.33100 - Định mức vật liệu công tác làm sàn**

*Đơn vị tính : 1m<sup>2</sup>*

Mã hiệu	Loại công tác	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
		Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.33101	Làm sàn gạch bông dày 17cm, gạch 33 x 25x12cm	Gạch	33 x 25 x 12	viên	13,00
		Xi măng	PCB 30	kg	24,50
		Cát vàng		m <sup>3</sup>	0,031
		Đá dăm	1 x 2	m <sup>3</sup>	0,054
		Cốt thép	thiết kế	kg	10,00
12.33102	Làm sàn gạch bông dày 20cm, gạch 33 x 25 x 15cm	Gạch	33 x 25 x 12	viên	13,00
		Xi măng	PCB 30	kg	30,10
		Cát vàng		m <sup>3</sup>	0,038
		Đá dăm	1 x 2	m <sup>3</sup>	0,066
		Cốt thép	thiết kế	kg	12,00
12.33103	Làm sàn gạch bông dày 20cm, gạch 40 x 25 x 15cm	Gạch	40 x 25 x 15	viên	11,00
		Xi măng	PCB 30	kg	30,10
		Cát vàng		m <sup>3</sup>	0,038
		Đá dăm	1 x 2	m <sup>3</sup>	0,066
		Cốt thép	thiết kế	kg	12,00
12.33104	Làm sàn gạch bông dày 25cm, gạch 40 x 20 x 20cm	Gạch	40 x 20 x 20	viên	13,50
		Xi măng	PCB 30	kg	34,30
		Cát vàng		m <sup>3</sup>	0,043
		Đá dăm	1 x 2	m <sup>3</sup>	0,075
		Cốt thép	thiết kế	kg	14,50
12.33105	Làm mặt sàn gỗ dày 2cm	Gỗ xẻ		m <sup>3</sup>	0,021
		Đinh	3cm	kg	0,150

*Định mức vật liệu công tác làm sàn (tiếp theo)*

Mã hiệu	Loại công tác	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
		Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.33106	Làm mặt sàn gỗ dày 3cm	Gỗ xẻ		m <sup>3</sup>	0,032
		Đinh	4cm	kg	0,150
12.33107	Làm khung gỗ dầm sàn chiều cao dầm = 10cm	Gỗ xẻ		m <sup>3</sup>	1,020
		Đinh	b/q 5cm	kg	3,000

**12.33200 - Định mức vật liệu công tác làm trần**

*Đơn vị tính : 1m<sup>2</sup>*

Mã hiệu	Loại công tác	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
		Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.33201	Làm trần bằng ván ép	Ván ép	dày 3cm	tám	1,0500
		Nẹp gỗ	1 x 3cm	m <sup>3</sup>	0,0012
		Đinh	3cm	kg	0,0240
12.33202	Làm trần bằng tấm cách âm	Tấm cách âm	30 x 60cm	tám	5,6000
		Vít (đinh)	3cm	kg	0,0380
12.33203	Làm trần bằng tấm phíp phẳng	Phíp phẳng		m <sup>2</sup>	1,0500
		Nẹp gỗ	1 x 3cm	m <sup>3</sup>	0,0012
		Đinh	3cm	kg	0,0250
12.33204	Làm trần bằng cốt ép	Cốt ép		m <sup>2</sup>	1,0500
		Nẹp gỗ	1 x 3cm	m <sup>3</sup>	0,0012
		Đinh	3cm	kg	0,0180
12.33205	Làm trần gỗ dán	Gỗ dán		m <sup>2</sup>	1,0500
		Nẹp gỗ	1 x 3cm	m <sup>3</sup>	0,0012
		Đinh	3cm	kg	0,0240
12.33206	Làm trần gỗ dán có tấm cách âm hoặc tấm cách nhiệt	Gỗ dán		m <sup>2</sup>	1,0500
		Nẹp gỗ	1 x 3cm	m <sup>3</sup>	0,0012
		Đinh	3cm	kg	0,0240
		Tấm cách âm	hoặc tấm cách nhiệt	m <sup>2</sup>	1,0500
		Keo dán		kg	0,3000

*Định mức vật liệu công tác làm trần (tiếp theo)*

Mã hiệu	Loại công tác	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
		Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.33204	Làm trần bằng cốt ép	Cốt ép		m <sup>2</sup>	1,0500
		Nẹp gỗ	1 x 3cm	m <sup>3</sup>	0,0012
		Đinh	3cm	kg	0,0180
12.33205	Làm trần gỗ dán	Gỗ dán		m <sup>2</sup>	1,0500
		Nẹp gỗ	1 x 3cm	m <sup>3</sup>	0,0012
		Đinh	3cm	kg	0,0240
12.33206	Làm trần gỗ dán có tấm cách âm hoặc tấm cách nhiệt	Gỗ dán		m <sup>2</sup>	1,0500
		Nẹp gỗ	1 x 3cm	m <sup>3</sup>	0,0012
		Đinh	3cm	kg	0,0240
		Tấm cách âm	hoặc tấm cách nhiệt	m <sup>2</sup>	1,0500
		Keo dán		kg	0,3000
12.33207	Làm trần ván ép bọc Simili, mút	Ván ép		m <sup>2</sup>	1,0500
		Nẹp gỗ	1 x 3cm	m	2,0000
		Simili		m <sup>2</sup>	1,1000
		Mút	Dày 3 ÷ 5cm	m <sup>2</sup>	1,0000
		Đinh	3cm	kg	0,1800
12.33208	Làm trần ván ép chia ô nhỏ có gioăng chìm hoặc nẹp nổi trang trí	Ván ép		m <sup>2</sup>	1,0500
		Gỗ xẻ	1 x 3cm	m <sup>3</sup>	0,0200
		Đinh các loại		kg	0,2000
12.33209	Làm trần bằng tấm thạch cao hoa văn	Tấm thạch cao	50 x 50cm, 63 x 41cm	tấm	4,0000
		Thép góc		kg	2,4400
		Thép tròn		kg	1,9600
12.33210	Làm trần bằng tấm nhựa hoa văn	Tấm nhựa	50 x 50cm	tấm	4,0000
		Nẹp gỗ	1 x 3cm	m	4,0000
12.33211	Làm trần Lambris gỗ dày 1cm	Gỗ ván		m <sup>2</sup>	0,0100
		Đinh	3cm	kg	0,1000

**12.33200 - Định mức vật liệu công tác làm vách ngăn**

*Đơn vị tính : 1m<sup>2</sup>*

Mã hiệu	Loại công tác	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
		Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.33301	Làm vách ngăn bằng ván ép	Gỗ xẻ	3cm	m <sup>3</sup>	0,0014
		Ván ép		m <sup>2</sup>	1,0500
		Đinh		kg	0,1500
12.33302	Làm vách ngăn bằng gỗ ván ghép khít dày 1,5cm	Gỗ xẻ	3cm	m <sup>3</sup>	0,0156
		Đinh		kg	0,1500
12.33303	Làm vách ngăn bằng gỗ ván chông mí dày 1,5cm	Gỗ xẻ	3cm	m <sup>3</sup>	0,0180
		Đinh		kg	0,1500
12.33204	Làm vách kính khung gỗ	Gỗ		m <sup>3</sup>	0,0160
		Kính		m <sup>2</sup>	0,7100
		Vữa		lít	2,5000
12.33305	Làm vách kính khung sắt	Sắt hình	L35 x 10 x 2	kg	9,7600
		Sắt dẹt		kg	0,7600
		Kính		m <sup>2</sup>	0,8000
		Gioăng cao su		m	4,0000
		Que hàn		kg	0,4000
12.33306	Làm khung gỗ để đóng lưới, vách ngăn	Gỗ xẻ	3cm	m <sup>3</sup>	1,0200
		Đinh		kg	3,0000
12.33307	Làm tường Lambris gỗ dày 1cm	Gỗ xẻ	3cm	m <sup>3</sup>	0,0110
		Đinh		kg	0,1500
12.33308	Đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ kích thước lỗ 5 x 5cm	Gỗ xẻ	3cm	m <sup>3</sup>	0,0090
		Đinh		kg	0,2000
12.33309	Đóng mắt cáo bằng nẹp gỗ kích thước lỗ 10 x 10cm	Gỗ xẻ	3cm	m <sup>3</sup>	0,0060
		Đinh		kg	0,2000

### 12.33400 - Định mức vật liệu dùng để lợp mái

Hướng dẫn sử dụng:

Lợp mái bằng ngói phải đảm bảo kỹ thuật: Ngói phải buộc vào litô bằng dây thép 1 mm, mức độ ít nhất là 3 viên ngói phải buộc 1 viên.

Lợp mái bằng tôn múi: Khi lợp hàng tôn trên phải phủ lên hàng tôn dưới ít nhất là 15 cm và mép 2 lá giáp nhau phải phủ lên nhau ít nhất là 1 múi. Trên sống chỗ các giáp nối phải có móc để móc chặt với xà gồ, mỗi lá tôn phải có ít nhất 4 lỗ trên sống mũi để bắt móc.

Đơn vị tính :  $1m^2$

Mã hiệu	Loại công tác	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
		Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.33401	Lợp mái bằng ngói 13 viên/m <sup>2</sup>	Litô	3 x 3cm	m	3,200
		Đinh	6cm	kg	0,030
		Dây thép	1mm	kg	0,025
		Ngói	13 viên/m <sup>2</sup>	viên	13,00
12.33402	Lợp mái bằng ngói 15 viên/m <sup>2</sup>	Litô	3 x 3cm	m	3,850
		Đinh	6cm	kg	0,035
		Dây thép	1mm	kg	0,025
		Ngói	15 viên/m <sup>2</sup>	viên	15,00
12.33403	Lợp mái bằng ngói 22 viên/m <sup>2</sup>	Litô	3 x 3cm	m	4,500
		Đinh	6cm	kg	0,050
		Dây thép	1mm	kg	0,025
		Ngói	22 viên/m <sup>2</sup>	viên	22,00
12.33404	Lợp mái bằng mái ngói 75 viên/m <sup>2</sup>	Litô	3 x 3cm	m	8,500
		Đinh	6cm	kg	0,070
		Ngói	75 viên/m <sup>2</sup>	viên	75,00
12.33405	Lợp mái bằng ngói âm dương	Litô	3 x 3cm	m	9,000
		Đinh	6cm	kg	0,070
		Ngói		viên	80,00
12.33406	Lợp mái bằng ngói dẹt kể cả lớp ngói rải	Lati	3 x 1cm	m	1,900
		Đinh	5cm	kg	0,020
		Ngói dẹt		viên	125,0

*Định mức vật liệu dùng để lợp mái ( tiếp theo)*

Mã hiệu	Loại công tác	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
		Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.33407	Lợp mái bằng ngói mẫu (ngói móc)	Litô	3 x 3cm	m	12,00
		Đỉnh	6cm	kg	0,150
		Ngói		viên	65,00
12.33408	Lợp mái bằng tấm nhựa lượn sóng	Tấm nhựa	0,72 x 2,6	m <sup>2</sup>	1,300
		Móc sắt và đệm		cái	3,000
12.33409	Lợp mái bằng tôn múi dài ≤ 2m	Tôn múi	Dài ≤ 2m	m <sup>2</sup>	1,260
		Móc sắt và đệm		cái	3,000
12.33410	Lợp mái bằng tôn có chiều dài bất kỳ	Tôn múi	Dài bất kỳ	m <sup>2</sup>	1,110
		Đỉnh vít		cái	4,500
12.33411	Dán ngói mũi hài trên mái bê tông	Ngói mũi hài		viên	71,00
		Vữa		lít	25,00
12.33412	Dán ngói 22viên/m <sup>2</sup> trên mái nghiêng bê tông	Ngói	22 viên/ m <sup>2</sup>	viên	22,00
		Vữa		lít	25,00
12.33413	Đóng diềm mái bằng gỗ dày 2cm	Gỗ xẻ		m <sup>3</sup>	0,021
		Đỉnh	b/q 3cm	kg	0,100
12.33414	Đóng diềm mái bằng gỗ dày 3cm	Gỗ xẻ		m <sup>3</sup>	0,032
		Đỉnh	b/q 5cm	kg	0,100

**12.33500 - Định mức vật liệu dùng để xây bờ nóc, bờ chảy**

*Đơn vị tính : 1m*

Mã hiệu	Loại công tác	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
		Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.33501	Xây bờ nóc bằng gạch chỉ kê cả trát	Gạch chỉ	22 x 10,5 x 6	viên	26,00
		Vữa		lít	30,00
12.33502	Xây bờ nóc bằng ngói bò 33cm	Ngói bò	33cm	viên	3,300
		Vữa		lít	7,000

*Định mức vật liệu dùng để xây bờ nóc, bờ chảy (tiếp theo)*

Mã hiệu	Loại công tác	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
		Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.33503	Xây bờ nóc bằng ngói bò 45cm	Ngói bò	45cm	viên	2,800
		Vữa		lít	7,000
12.33504	Xây bờ góc bằng gạch chỉ kê cả trát	Gạch chỉ	22 x 10,5 x 6	viên	5,000
		Vữa		lít	15,00
12.33505	Xây bờ chảy bằng gạch chỉ	Gạch chỉ	22 x 10,5 x 6	viên	13,50
		Vữa		lít	20,00
12.33506	Sắp nóc hay con lượn xây gạch thẻ kê cả trát rộng 5cm	Gạch thẻ	4 x 8 x 19	viên	5,000
		Vữa		lít	4,700
12.33507	Sắp nóc hay con lượn xây gạch thẻ kê cả trát rộng 10cm	Gạch thẻ	4 x 8 x 19	viên	11,00
		Vữa		lít	7,700

**12.34000 - ĐỊNH MỨC VẬT LIỆU CÔNG TÁC QUÉT VÔI , SƠN, BẢ**

**12.34100 - Định mức vật liệu công tác quét vôi**

*Đơn vị tính : 1m<sup>2</sup> bề mặt quét vôi*

Mã hiệu	Loại công tác	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
		Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.34101	Quét vôi tường 3 nước: 1 nước vôi trắng 2 nước vôi màu	Bột màu	Theo	kg	0,020
		Vôi cục	thiết kế	kg	0,294
		Phèn chua		kg	0,006
12.34102	Quét vôi tường 3 nước vôi trắng	Vôi cục		kg	0,30
		Phèn chua		kg	0,006
12.34103	Quét 2 nước xi măng vào tường, cột, dầm	Xi măng		kg	1,120
12.34104	Quay vôi gai vào các kết cấu	Cát vàng	Theo	m <sup>3</sup>	0,002
		Bột màu	thiết kế	kg	0,032
		Keo da trâu		kg	0,023
		Vôi cục		kg	0,294



*Định mức vật liệu công tác quét vôi (tiếp theo)*

Mã hiệu	Loại công tác	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
		Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.34105	Phun xốp vào các kết cấu bằng vữa xi măng cát vàng không trộn màu	Cát vàng		m <sup>3</sup>	0,005
		Xi măng trắng		kg	0,921
12.34106	Phun xốp vào các kết cấu bằng vữa xi măng, cát vàng có trộn màu	Cát vàng	Theo	m <sup>3</sup>	0,005
		Xi măng trắng	thiết kế	kg	6,861
		Bột màu		kg	0,348
		Keo da trâu		kg	0,010

**12.34200 - Định mức vật liệu công tác bả**

*Đơn vị tính : 1m<sup>2</sup> bề mặt bả*

Mã hiệu	Loại công tác	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
		Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.34201	Bả bằng mattit vào tường (bả 3 lần)	Mattit		kg	0,40
		Giấy ráp	21 x 31cm	m <sup>2</sup>	0,020
12.34202	Bả bằng mattit vào cột, dầm, trần (bả 3 lần)	Mattit		kg	0,40
		Giấy ráp	21 x 31cm	m <sup>2</sup>	0,020
12.34203	Bả bằng xi măng vào tường, cột, dầm, trần (bả 3 lần)	Xi măng trắng		kg	0,30
		Giấy ráp	21 x 31cm	m <sup>2</sup>	0,010
		Bột phấn		kg	0,398
		Vôi cục		kg	0,098
12.34204	Bả bằng hỗn hợp sơn + xi măng trắng + phụ gia (bả 3 lần) vào tường, cột, dầm, trần	Sơn		kg	0,390
		Bột bả	Theo thiết	kg	0,300
		Xi măng trắng	kế	kg	0,200
		Phụ gia		kg	0,025
		Giấy ráp	21 x 31cm	m <sup>2</sup>	0,020
12.34205	Bả bằng Ventônít (bả 3 lần) vào tường, cột, dầm, trần (hoặc tương đương)	Ventônít		kg	0,176
		Giấy ráp	21 x 31cm	m <sup>2</sup>	0,020

### 12.34300 - 12.34600 - Định mức vật liệu dùng để quét (lăn) sơn

*Hướng dẫn sử dụng:*

1/ Số lượng sơn ghi trong định mức đã tính với trọng lượng pha chế sẵn, không kể trọng lượng thùng.

2/ Khi sơn cửa gỗ thì dùng định mức sơn gỗ, đồng thời được tính thêm một nửa tờ giấy ráp cho 1m<sup>2</sup> sơn (khổ giấy ráp 21x31cm).

Diện tích khuôn cửa gỗ được tính riêng.

Sơn loại cửa kính: 1m<sup>2</sup> cửa một mặt được tính 0,4 m<sup>2</sup> sơn.

Sơn loại cửa chớp: 1m<sup>2</sup> cửa một mặt được tính 1,5 m<sup>2</sup> sơn.

Sơn loại cửa panô: 1m<sup>2</sup> cửa một mặt được tính 1,1 m<sup>2</sup> sơn.

Quy định này được áp dụng chung cho các loại cửa sắt tương tự.

3/ Định mức vật liệu sơn để sơn thép tính cho sơn lớp đầu tiên. Trường hợp phải sơn nhiều lớp thì định mức sơn được tính thêm theo nguyên tắc: các lớp sơn sau giảm 40% số lượng sơn so với số lượng sơn lần đầu. Các vật liệu khác không được tính khi sơn các lớp sau.

4/ Các vật liệu như giẻ lau, giấy ráp, xăng (hoặc vật liệu dùng có tính chất tương tự) được tính chung cho công tác sơn thép.

### 12.34300 - Định mức vật liệu sơn bề mặt kết cấu công trình

*Đơn vị tính : 1m<sup>2</sup> bề mặt sơn*

Mã hiệu	Loại công tác	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
		Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.34340	Sơn tường 2 nước	Sơn	Theo thiết kế	kg	0,294
12.34341	Sơn tường 3 nước	Sơn	Theo thiết kế	kg	0,451
12.34343	Sơn chấm gai 3 nước gồm 1 nước lót	Sơn	Theo thiết kế	kg	0,488
12.34344	Sơn chân tường 2 nước cao 20cm	Sơn	Theo thiết kế	kg	0,090
12.34345	Sơn Silicat vào tường, cột, dầm, trần đã bả (1 lớp lót, 2 lớp phủ)	Sơn	Theo thiết kế	kg	0,333

**12.34400 - Định mức vật liệu sơn bề mặt gỗ**Đơn vị tính : 1m<sup>2</sup> bề mặt sơn

Mã hiệu	Loại công tác	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
		Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.34403	Sơn gỗ nước thứ 1	Sơn	Theo thiết kế	kg	0,140
12.34404	Sơn gỗ nước thứ 2	Sơn	Theo thiết kế	kg	0,098
12.34405	Sơn gỗ nước thứ 3	Sơn	Theo thiết kế	kg	0,075
12.34406	Sơn gỗ cũ 3 nước sơn	Sơn	Theo thiết kế	kg	0,196
12.34407	Sơn kính mờ 1 nước	Sơn	Theo thiết kế	kg	0,075
12.34408	Sơn dầu mới 1 nước	Sơn	Theo thiết kế	kg	0,163

**12.34500 - Định mức vật liệu dùng để sơn bề mặt kim loại**Đơn vị tính : 1m<sup>2</sup> bề mặt sơn

Mã hiệu	Loại công tác	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
		Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.34501	Sơn dầu chì 1 nước vào thép dẹt	Sơn	Theo thiết kế	kg	0,08
12.34504	Sơn màu các loại 1 nước vào thép dẹt	Sơn	Theo thiết kế	kg	0,06
12.34509	Sơn sắt thép các loại bằng sơn tổng hợp, sơn 2 nước	Xăng		kg	0,116
		Sơn	Theo thiết kế	kg	0,161
12.34510	Sơn sắt thép các loại bằng sơn tổng hợp, sơn 3 nước	Xăng		kg	0,116
		Sơn	Theo thiết kế	kg	0,221
12.34511	Làm sạch bề mặt sắt trước khi sơn	Giẻ lau		kg	0,300
		Giấy ráp		tờ	5,000

**12.34600 - Định mức vật liệu công tác sơn khác**Đơn vị tính : 1m<sup>2</sup> bề mặt sơn

Mã hiệu	Loại công tác	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
		Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
12.34610	Sơn kẻ phân tuyến đường	Sơn	Theo thiết kế	kg	0,57
12.34612	Đánh vec ni tampon	Vec ni		kg	0,040
		Cồn 90 <sup>0</sup>		lít	0,250
		Phấn talic		kg	0,020
		Giấy ráp thô		m <sup>2</sup>	0,020
		Giấy ráp mịn		m <sup>2</sup>	0,020
		Bột màu		kg	0,010
12.34613	Đánh vecni colbalt	Phấn talic		kg	0,020
		Bột màu		kg	0,010
		Giấy ráp thô	21 x 31 cm	m <sup>2</sup>	0,020
		Giấy ráp mịn	21 x 31 cm	m <sup>2</sup>	0,020
		Dầu bóng		kg	0,140
		Xăng		lít	0,100