

Laske maalaamon lattian materiaalimenekki

Esitasoitus: lattiatasoite
 $3,5 \text{ kg/m}^2$; säkki 25 kg

Maalaus: 2 * Betolux lattiamaali
menekki ensimmäinen kerta $7 \text{ m}^2 / \text{l}$
toinen kerta $10 \text{ m}^2 / \text{l}$

Lattian koko on $12 \text{ m} * 8 \text{ m}$

Kuinka paljon tasoitetta haet kaupasta?

Kuinka paljon epoksia haet kaupasta?

tasoitus:

pinta-ala: $12 \text{ m} * 8 \text{ m} = 96 \text{ m}^2$

yhden säkin riittäisyys $25 \text{ kg} : 3,5 \text{ kg/ m}^2 = 7,1 \text{ m}^2$

$96 \text{ m}^2 : 7,1 \text{ m}^2 = 13,5$ säkkiä

ostetaan 14 säkkiä lattiatasoitetta

maalaus:

ensimmäinen kerta: $96 \text{ m}^2 : 7 = 13,7 \text{ l}$

toinen kerta: $96 \text{ m}^2 : 10 = 9,6 \text{ l}$

menekki: **$13,7 \text{ l} + 9,6 \text{ l} = 23,3 \text{ l}$**

Ostetaan yksi 18 l astia ja yksi 9 l astia

(astioiden täytöt ovat 18 l , 9 l , 2,7 l ja 0,9 l)

6:n peilioven maalaus

Käsittelyt:

1x otex- tartuntapohjamaalilla, 12 m² / l
2x maalarin valkolakka, 8 m² / l

Oven koko:

0,8m * 2,0m * 0,05m

Minkälaiset astiat ostat maaleja?

pinta-ala:

peilit: 0,8 m * 2,0 m * 2 = 3,2 m²
kantti: 2,0 m * 0,05 m * 2 = 0,2 m²
kantit: 0,8 m * 0,05 m * 2 = 0,08 m²

maalattava ala:

(3,2 m² + 0,2 m² + 0,08 m²) = **3,48 m² / ovi**

6 ovea:

6 * 3,48 m² = **20,88 m²**

maalin menekki:

OTEX: 21 m² : 12 m²/ l = **1,7 l**

ostetaan: 3 l astia

VALKOLAKKA: 21 m² : 8 m²/ l = 2,6 l x 2 = **5,2 l**

ostetaan 10 l astia

Huoneen seinien maalaus 2 kertaan

maali: Siroplast 20, kulutus 8 m² / l

seinät: korkeus 2,5 m
leveys 3,5 m
pituus 4,5 m

ikkunat: 1,6 m * 1,3 m 2 kpl
ovi: 0,8 m * 2,1 m 1 kpl

Paljonko maalia ostat?

pinta-alat:

$$2,5 \text{ m} * 3,5 \text{ m} * 2 = 17,5 \text{ m}^2$$

$$2,5 \text{ m} * 4,5 \text{ m} * 2 = 22,5 \text{ m}^2$$

seinät yhteensä:

$$17,5 \text{ m}^2 + 22,5 \text{ m}^2 = \mathbf{40,0 \text{ m}^2}$$

aukot:

$$1,6 \text{ m} * 1,3 \text{ m} * 2 = 4,2 \text{ m}^2$$

$$0,8 \text{ m} * 2,1 \text{ m} = 1,7 \text{ m}^2$$

Aukot yhteensä:

$$4,2 \text{ m}^2 + 1,7 \text{ m}^2 = \mathbf{5,9 \text{ m}^2}$$

Maalattava pinta-ala:

$$40,0 \text{ m}^2 - 5,9 \text{ m}^2 = \mathbf{34,1 \text{ m}^2}$$

menekki:

$$34,1 \text{ m}^2 / 8 \text{ m}^2/\text{l} * 2 = \mathbf{8,5 \text{ l}}$$

$$(40,0 \text{ m}^2 / 8 \text{ m}^2/\text{l} * 2 = 10,0 \text{ l})$$

Ostetaan 10 l astia.

Huoneen kattojen maalaus 2 kertaan

maali: Ekora 3, kulutus 6 m² / l

katot: leveys 2,5 m
syvyys 5,5 m

leveys 2,5 m
syvyys 4,5 m

leveys 3,5 m
syvyys 4,5 m

Paljonko maalia ostat?

pinta-alat:

$$2,5 \text{ m} * 5,5 \text{ m} * 2 = 27,5 \text{ m}^2$$

$$2,5 \text{ m} * 4,5 \text{ m} * 2 = 22,5 \text{ m}^2$$

$$3,5 \text{ m} * 4,5 \text{ m} * 2 = 31,5 \text{ m}^2$$

katot yhteensä:

$$27,5 \text{ m}^2 + 22,5 \text{ m}^2 + 31,5 \text{ m}^2 = \mathbf{81,5 \text{ m}^2}$$

menekki:

$$81,5 \text{ m}^2 / 6 \text{ m}^2/\text{l} = \mathbf{13,6 \text{ l}}$$

Ostetaan 20 l:n astia

Laske levyseinien nauhoitettavat metrit

huoneet: leveys 3,6 m
 syvyys 4,8 m
 leveys 2,4 m
 syvyys 3,6 m
 leveys 3,6 m
 syvyys 4,8 m

huone korkeus: 2,6 m
levyn koko: 120 * 260 cm

Huone 1.

(10+nurkat) 14 saumaa*2,6 m= 36,4 metriä -> 26,0

Huone 2.

(6+nurkat) 10 saumaa*2,6 m= 26 metriä -> 15,6

Huone 1.

(10+nurkat) 14 saumaa*2,6 m= 36,4 metriä -> 26,0

Kaikki yhteensä:

36,4+26+36,4 = 98,8 metriä

26+15,6+26 = 67,6 metriä (ilman nurkkia)