



TEKNINEN SELOSTE S3000-18 MODUULIJÄRJESTELMÄ

Koulu / Esi- ja varhaiskasvatus

MODUULIN MITAT

Ulkomitat; S x L x K= 3,0 x 9,6 x 3,475 m.

Huonekorkeus 2,7 m.

LATTIAN RAKENNE

2 mm PVC- ja ftalaatti-vapaa muovimatto, eteis- ja

WC-tiloissa ylösnostot.

22 mm lattiakoolaus.

6 mm kuitusementtilevy.

45 x 245 mm poikkikoolaus CC600 pitkittäisruoteiden välissä.

Liimapuu 115 x 250 mm.

245 mm mineraalivilla, lk 33.

6 mm kuitusementtilevy.

KATON RAKENNE

1,2 mm huopakate, kokoliimattu Protan SE-huopa, harmaa.

6 mm kuitusementtilevy.

12 mm vaneri.

45 x 62–80 kattokiilat.

45 mm paperipinnoitettu mineraalivilla, lk 36.

45 x 245 mm poikkikoolaus CC600 pitkittäisruoteiden välissä.

Liimapuupalkit 115 x 405 mm.

195 mm mineraalivilla, lk 33.

45 mm mineraalivilla, lk 36.

0,15 mm hörysulkumuovi.

45 x 70 mm koolaus CC300.

45 mm mineraalivilla, lk 36.

13 mm kipsilevy / akustiikkalevy.

ikkunalliset ulkoseinät

8 mm Rockpanel-julkisivulevy.

28 mm palosuojattu koolaus.

9 mm kipsilevy (ulko).

45 x 245 mm pystyjuoksut CC600 liimapuupilareiden välissä

115 x 245 mm.

245 mm mineraalivilla, lk 33.

12 mm OSB-levy.

0,15 mm hörysulkumuovi.

13 mm kipsilevy.

VÄLISEINÄ (ETEISEN PUOLELLA)

(KANTAVA)

2 st 13 mm fermacellskiva.

45 x 120 mm pystykoolaus, CC600

2 kpl liimapuupilareiden välissä 140 x 115 mm.

120 mm mineraalivilla.

2 kpl 13 mm kuitukipsilevy.

KIINTEÄT VÄLISEINÄT

13 mm kipsilevy.

45 x 70 mm pystykoolaus.

70 mm mineraalivilla.

13 mm kipsilevy.

VÄLISEINÄT (vihreä merkintä)

13 mm valmiiksi käsitelty kipsilevy, maalattu kuitutapetti.

70 mm pystykoolaus, CC900.

45 mm mineraalivilla.

13 mm valmiiksi käsitelty kipsilevy, maalattu kuitutapetti.

OVET JA IKKUNAT

Ulko-ovet 11x21V alumiiniovat 2-lasinen energialasi Boda tai Assa ovikalusteet, ei lukkopesä.

Ikkunat, kiinteät tai sisään päin avattavat dreh-kippijärjestelmä.

KOULU: sisäsovet 10x21 luoka – eteinen, luokka – ryhmätila ja luokka – luokka 35dB(A) (lukkopesä ja peitelevy).

ESIOPETUS: sisäsovet 10x21 yhteistila – eteinen, yhteistila – leikkihuone ja osastojen välillä 35dB(A) (lukkopesä ja peitelevy).

RÄYSTÄSKOURUT

Kattovesien ohjaus avokouruissa ja 1 kpl syöksytorvia per julkisivu (4–6 moduulia).

ULKOVERHOUS VAIHTOEHTO

Seinäpinnat valkoiseksi maalattu lasikuituvuota. NCS: S 0502-Y.

Räystäslaudat valkomaalattu. NCS: S 0502-Y

Lattiamatot PVC- ja ftalaatti-vapaa muovina. Sertifioitu kultalk.

(Cradle to Cradle). Väri harmaa NCS: S 4500-N. eteis- ja

WC-tiloissa ylösnostot.

ILMANVAIHTO

Koneellinen keskusilmanvaihto, mitoitettu 30 hengelle.

Koneisto sijoitettu eteiseen / käytävään. IV-koneessa tulo- ja

poistoilma suodattimet ja lämmönvaihdin. Huoneessa tulo- ja poistoilmaliitännät.

LÄMMITYS

Lämmitys tapahtuu madoitetuilla matalalämpöisillä sähköpatte-

reilla, joita säädetään sisäänrakennetulla sähkötermostaatilla.

ESIOPETUS: Suuressa osassa huoneita ja eteistiloissa lisäksi

mukavuuslämmitys lattioissa.

KAIHTIMET

Kaikissa huoneissa sälekaihtimet ikkunoilla.

VALAISTUS

Yleisvalaistus on mitoitettu 500 luxiin kiinteillä kattoon ase-

netuilla led-valaisimilla. Luokka- ja osastohuoneiden puolella

valoissa himmentimet. Kiintovalaistus rakennuksen eteis- ja

käytäväpuolen tiloissa liiketunnistimella.

Led-valaistus myös WC- ja sivustiloissa.

Led-ulkovalaistus ulko-oven päällä syttyy katkaisijasta ja / tai

hämäräkytkimellä.

AKUSTIIKKA

Kattolevyjen äänenvaimennus on enemmän kuin 0,6 alfa P,

Knauf Danoline Tectopanel Tangent (Gyproc AB).

Kaikissa luokissa lisäksi äänivaimentava ilmoitustaulu Lintex

EDGE WALL.

SÄHKÖASENNUS

Jokainen koulurakennus on kytketty 32 Amp verkkoon.

Rakennuksen pääsulake 25 Amp.

Moduulit on kytketty rinnan keskenään irroitettavalla moduuli-

liittimellä.

ESIOPETUS: Pääsulake 32 Amp.

PERUSTUS / SOKKELIVERHOUS

Moduulin perustus tehdään 5 kpl pitkittäisen puujuoksun pääl-

le (ks. perustuspiirustus).

Moduulin ja maan väliin jäävä tuuletettu tila verhoetaan Minerit-

ti-levyllä tai vaihtoehtoisesti puulla.