

SOOJUSJUHTIVUS:

$U=0,23 \text{ W/m}^2\text{K}$

TULEPÜSIVUS:

•

HELIPIDAVUS:

•

•

1. VIIMISTLUS, TOLMUPIDUR

2. RAUSBETONPLAAT – 100mm

- betooni klass C25/30–XC1
- keskpinnas armatuurvõrk $\varnothing 6\#150$, kaitsekiht all 40mm
- põrandaküttetorustik kinnitada armatuurvõrgu peale
- pinnasileduse klass A BY–45 järgi
- deformatsioonivuugid vastavalt tööjoonistele
- plaat eraldada püstkonstruktsioonidest 10mm vuugiga

3. EHITUSKILE

- polüetüleenkile 0,2mm
- jätkud 200 mm ülekattega, teibitud

4. SOOJUSTUS – 100 mm

- EPS vahtpolüstüreen, lühiajaline survetugevus $>100 \text{ kPa}$
- λ_{DECL} maks. 0,037

5. LIIVTÄIDE – $\sim 300\text{mm}$

- tihedusaste $D \geq 90\%$, $E1 \geq 45\text{MPa}$, $E1/E2 \leq 2,2$

6. LOODUSLIK PINNAS

7. HÜDROISOLATSIOON

- vööphüdroisolatsioon

MÄRKUSED:

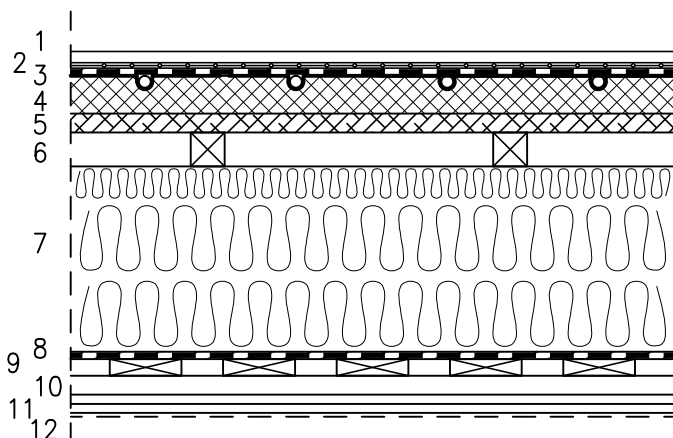
- JÄRGIDA TULEB MATERJALIDE TOOTJAPUOLSEID KASUTUSJUHENDEID.

JOONIS

KONSTRUKTSIOONI TÜÜP PP01
PÖRAND PINNASSEL

JOONISE NR.

PP01



SOOJUSJUHTIVUS:

$$U=0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$$

TULEPÜSIVUS:

REI30

HELIPIDAVUS:

$$R'_{w}=55 \text{ dB}$$

$$L'_{n,w}=53 \text{ dB}$$

1. PÕRANDA KATE – 15mm
– "ujuv" põrandakattematerjal vastavalt arhitektuursele osale
2. MÜRAISOLATSIOONIPAPP
3. PE-KILE – 0.2mm
4. FLOORE PÕRANDAKÜTTEPLAAT – 50mm
– põrandakütteplaat ("Begores") + põrandaküttetorustik vastavalt KV-osale
5. OSB3 PLAAT – 25mm
6. PUITROOV – 45mm
– puitroovid 45x45, s.400mm
7. KANDEV PUITTALA – 245mm
– puittalad 45x245mm, s.400mm
TALADE VAHEL MINERAALVILLISOLATSIOON – 250mm
– min.villa matid, tihedus >15 kg/m³ (klaasvilla puhul)
– λ_{DECL} maks. 0,037
8. AURUTÕKE – 0,2mm
– polüetüleenkile, vuugid ülekattega ja teibitud
9. PUITROOV – 22mm
– puitroovid 22x95, s.150mm
10. AKUSTILINE LAEROOV – 25mm
– terasroov (näit. "Gyproc AP25"), s.400mm
11. KIPSPLAAT – 2x13mm
– kipsplaadid 2 kihti
12. VIIMISTLUS

MÄRKUSED:

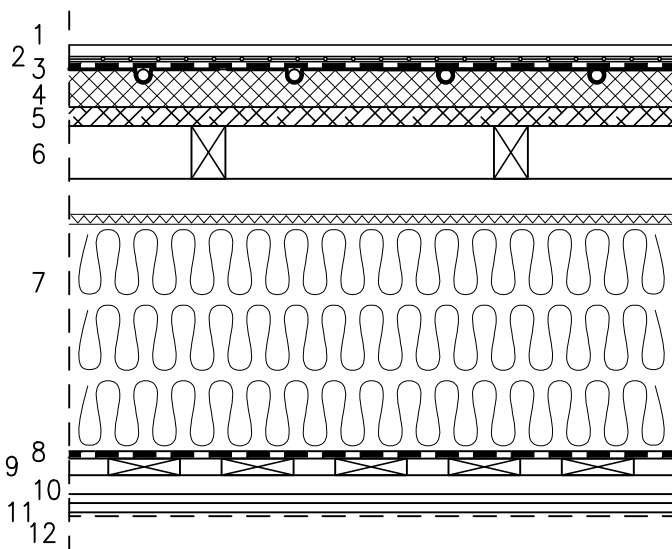
- Kihid 7...12 on 1-s ehitusetapis väljaehitatud katuslae konstruktsioon.
- Järgida tuleb kõiki materjalide tootjapoolseid kasutusjuhendeid.
- Niisketes ruumides tuleb kipsplaatide asemel kasutada niiskuskindlaid komposiitplaate (nt. Aquapanel Indoor, Glasroc GHI v.m.s.). Niiskete ruumide plaadid katta niiskustõkkega + VTT sertifikaadiga veeisolatsioonisüsteemiga.

JOONIS

KONSTRUKTSIOONI TÜÜP VL01
VAHELAGE
2. ETAPP

JOONISE NR.

VL01



SOOJUSJUHTIVUS:

$$U=0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$$

TULEPÜSIVUS:

REI30

HELIPIDAVUS:

$$R'_w=52 \text{ dB}$$

$$L'_{n,w}=63 \text{ dB}$$

1. PÕRANDA KATE – 15mm
– "ujuv" põrandakattematerjal vastavalt arhitektuursele osale
2. MÜRAISOLATSIOONIPAPP
3. PE-KILE – 0.2mm
4. FLOORE PÕRANDAKÜTTEPLAAT – 50mm
– põrandakütteplaat ("Begores") + põrandaküttetorustik vastavalt KV-osale
5. OSB3 PLAAT – 25mm
6. PUITROOV – 70mm
– puitroovid 45x70, s.400mm
7. KANDEV LIIMPUITTALA – 360mm
– liimpuittalad vastavalt vahelaetalade plaanile 80x360mm või 60x360mm, s.600mm
TALADE VAHEL MINERAALVILLISOLATSIOON – 300mm
– min.villa matid, tihedus >15 kg/m³ (klaasvilla puhul)
– λ_{DECL} maks. 0,037
8. AURUTÕKE – 0,2mm
– polüetüleenkile, vuugid ülekatttega ja teibitud
9. PUITROOV – 22mm
– puitroovid 22x95, s.150mm
10. AKUSTILINE LAEROOV – 25mm
– terasroov (näit. "Gyproc AP25"), s.400mm
11. KIPSPLAAT – 2x13mm
– kipsplaadid 2 kihti
12. VIIMISTLUS

MÄRKUSED:

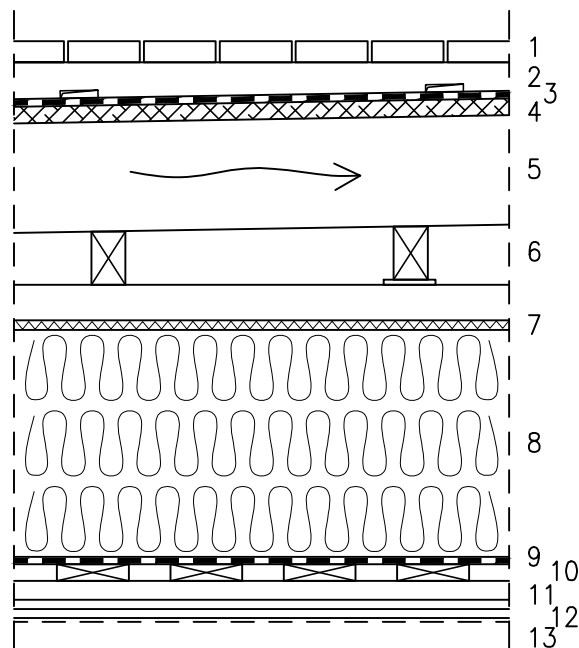
- Kihid 7...12 on 1-s ehitusetapis väljaehitatud katuslae konstruktsioon.
- Järgida tuleb kõiki materjalide tootjapoolseid kasutusjuhendeid.
- Niisketes ruumides tuleb kipsplaatide asemel kasutada niiskuskindlaid komposiitplaate (nt. Aquapanel Indoor, Glasroc GHI v.m.s.). Niiskete ruumide plaadid katta niiskustõkkega + VTT sertifikaadiga veeisolatsioonisüsteemiga.

JOONIS

KONSTRUKTSIOONI TÜÜP VL02
VAHELAGE
2. ETAPP

JOONISE NR.

VL02



SOOJUSJUHTIVUS:

$U=0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$

TULEPÜSIVUS:

REI30

HELIPIDAVUS:

•
•

1. TERRASSI LAUDIS
2. LAUDISE ALUSTALA sügavimmutatud puit, immutusklass A
 - laius 45mm, kõrgus muutuv vastavalt katuse kaldele
 - toetub katusekattele lahtiselt
 - allservas avad 50x10 samm 500 sadevee läbijuhtimiseks
3. KATUSEKATE, KALLE 1/80
 - rullmaterjal vastavalt katuseklass VE80 (RIL107–2000)
4. OSB3 PLAAT – 22mm
5. PUITROOV – 145mm
 - puitroovid 45x145, s.400mm
 - TUULUTUSVAHE – 145mm
6. PUITROOV – 70...170mm
 - katuse kalde moodustamiseks puitroovid 45x70, s.400mm
7. TUULETÖKKEPLAAT – 13mm
 - jäik villaplaat (näit. "Isover VKL")
8. KANDEV LIIMPUITTALA – 360mm
 - liimpuittalad 80x360mm, s.600mm
 - TALADE VAHEL MINERAALVILLISOLATSIOON – 300mm
 - λ_{DECL} maks. 0,037
9. AURUTÖKE – 0,2mm
 - polüetüleenkile, vuugid ülekattega ja teibitud
10. PUITROOV – 22mm
 - puitroovid 22x95, s.150mm
11. AKUSTILINE LAEROOV – 25mm
 - terasroov (näit. "Gyproc AP25"), s.400mm
12. KIPSPLAAT – 2x13mm
 - kipsplaadid 2 kihti
13. VIIMISTLUS

– Järgida tuleb kõiki materjalide tootjapoolseid kasutusjuhendeid.

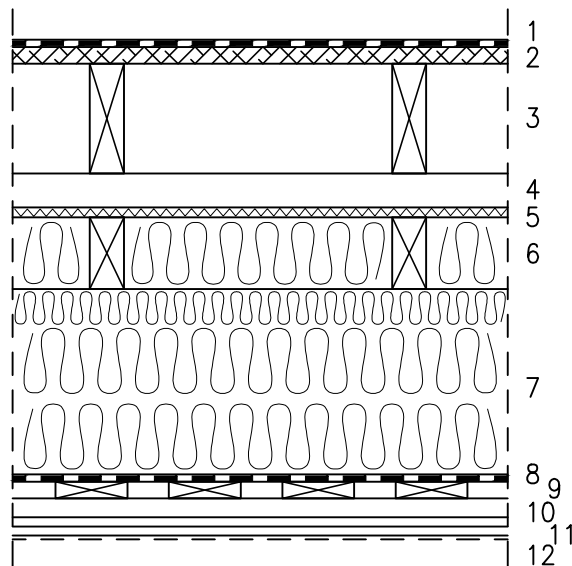
– Niisketes ruumides tuleb kipsplaatide asemel kasutada niiskuskindlaid komposiitplaate (nt. Aquapanel Indoor, Glasroc GHI v.m.s.). Niiskete ruumide plaadid katta niiskustõkkega + VTT sertifikaadiga veeisolatsioonisüsteemiga.

JOONIS

KONSTRUKTSIOONI TÜÜP KL01
1.KORRUSE KATUSLAGI
1. ETAPP

JOONISE NR.

KL01



SOOJUSJUHTIVUS:

$U=0,11 \text{ W/m}^2\text{K}$

TULEPÜSIVUS:

REI30

HELIPIDAVUS:

•
•

1. KATUSEKATE, KALLE 1/12
 - rullmaterjal vastavalt katuseklass VE40 (RIL107–2000)
2. OSB3 PLAAT – 22mm
3. PUITROOV – 145mm
 - puitroovid 45x145, s.400mm
 - TUULUTUSVAHE – 145mm
4. PUITROOV – 45mm
 - puitroovid 45x45, s.600mm
5. TUULETÖKKEPLAAT – 13mm
 - jäik villaplaat (näit. "Isover VKL")
6. PUITROOV – 95mm
 - puitroovid 45x95mm, s.400mm
 - TALADE VAHEL MINERAALVILLISOLATSIOON – 100mm
 - λ_{DECL} maks. 0,037
7. KANDEV LIIMPUITTALA – 245mm
 - puittalad 45x245mm, s.400mm
 - TALADE VAHEL MINERAALVILLISOLATSIOON – 250mm
 - λ_{DECL} maks. 0,037
8. AURUTÖKE – 0,2mm
 - polüetüleenkile, vuugid ülekatttega ja teibitud
9. PUITROOV – 22mm
 - puitroovid 22x95, s.150mm
10. AKUSTILINE LAEROOV – 25mm
 - terasroov (näit. "Gyproc AP25"), s.400mm
11. KIPSPLAAT – 2x13mm
 - kipsplaadid 2 kihti
12. VIIMISTLUS

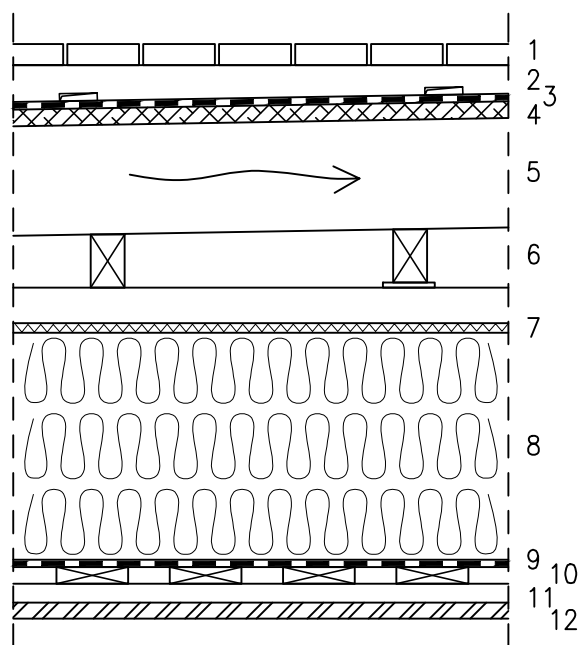
– Järgida tuleb kõiki materjalide tootjapoolseid kasutusjuhendeid.

JOONIS

KONSTRUKTSIOONI TÜÜP KL02
2.KORRUSE KATUSLAGI
1. ETAPP

JOONISE NR.

KL02



SOOJUSJUHTIVUS:

$U=0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$

TULEPÜSIVUS:

REI30

HELIPIDAVUS:

•
•

1. TERRASSI LAUDIS
2. LAUDISE ALUSTALA sügavimmutatud puit, immutusklass A
 - laius 45mm, kõrgus muutuv vastavalt katuse kaldele
 - toetub katusekattetele lahtiselt
 - allservas avad 50x10 samm 500 sadevee läbijuhtimiseks
3. KATUSEKATE, KALLE 1/80
 - rullmaterjal vastavalt katuseklass VE80 (RIL107–2000)
4. OSB3 PLAAT – 22mm
5. PUITROOV – 145mm
 - puitroovid 45x145, s.400mm
 - TUULUTUSVAHE – 145mm
6. PUITROOV – 70...170mm
 - katuse kalde moodustamiseks puitroovid 45x70, s.400mm
7. TUULETÖKKEPLAAT – 13mm
 - jääk villaplaat (näit. "Isover VKL")
8. KANDEV LIIMPUITTALA – 360mm
 - liimpuittalad 80x360mm, s.600mm
 - TALADE VAHEL MINERAALVILLISOLATSIOON – 300mm
 - λ_{DECL} maks. 0,037
9. AURUTÕKE – 0,2mm
 - polüetüleenkile, vuugid ülekatttega ja teibitud
10. PUITROOV – 22mm
 - puitroovid 22x95, s.150mm
11. PUITROOV – 45mm
 - puitroovid 45x45, s.400mm
12. RISTKIHTPUITPLAAT – 21mm
 - plaadi alumine pind katta tulekaitsevõõbaga tagades selle tuletundlikkuse klassi Bs1d0

MÄRKUSED:

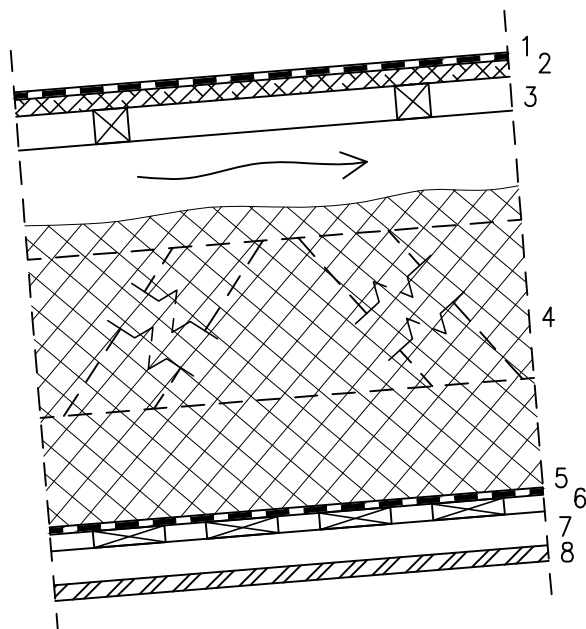
- Järgida tuleb kõiki materjalide tootjapoolseid kasutusjuhendeid.

JOONIS

KONSTRUKTSIOONI TÜÜP KL03
NÄITUSERUUMI KATUSLAGI
2. ETAPP

JOONISE NR.

KL03



SOOJUSJUHTIVUS:

$U=0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$

TULEPÜSIVUS:

REI30

HELIPIDAVUS:

•
•

1. KATUSEKATE

– rullmaterjal vastavalt katuseklass VE40 (RIL107–2000)

2. OSB3 PLAAT – 22mm

3. PUITROOV – 45mm

– puitroovid 45x45, s.400mm

4. KANDEV OGAPLAATSÕRESTIK – 800mm

– ogaplaatsõrestikud vastavalt katuslae plaanile

SÕRESTIKE VAHEL PUISTEVILLISOLATSIOON – 400mm

– λ_{DECL} maks. 0,042

5. AURUTÕKE – 0,2mm

– polüetüleenkile, vuugid ülekattega ja teibitud

6. PUITROOV – 22mm

– puitroovid 22x95, s.150mm

7. PUITROOV – 45mm

– puitroovid 45x45, s.400mm

8. RISTKIHTPUITPLAAT – 21mm

– plaadi alumine pind katta tulekaitsevõõbaga tagades selle tuletundlikkuse klassi Bs1d0

MÄRKUSED:

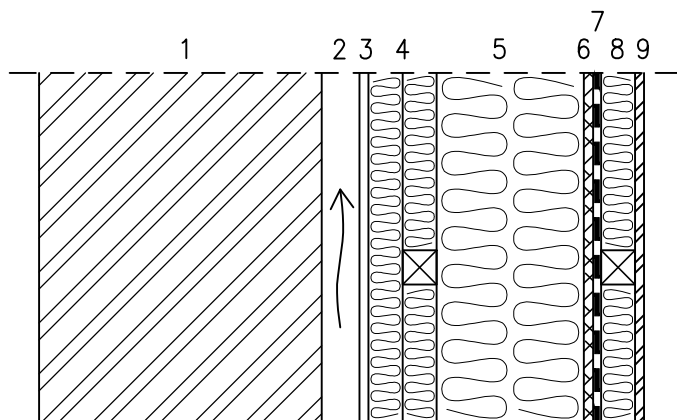
– Järgida tuleb kõiki materjalide tootjapoolseid kasutusjuhendeid.

JOONIS

KONSTRUKTSIOONI TÜÜP KL04
KONVERENTSIRUUMI KATUSLAGI
2. ETAPP

JOONISE NR.

KL04



SOOJUSJUHTIVUS:

$U=0,11 \text{ W/m}^2\text{K}$

TULEPÜSIVUS:

REI 30

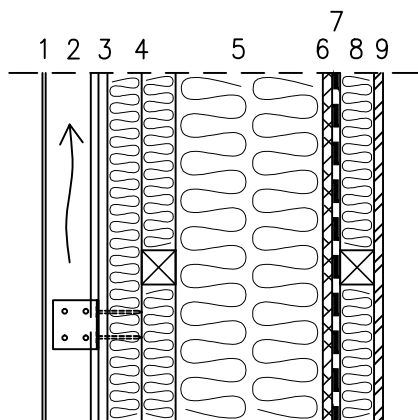
HELIPIDAVUS:

•
•

1. OLEMASOLEV TELLISSEIN
2. ÕHUVÄHE – 50mm
3. TUULETÕKE – 13mm
 - tuuletõkkeplaat ("Glasroc Windroc")
 - vuugid katta tihendusteibiga
4. PUIDUST RISTROOVITUS – 45+45mm
 - sisemine horisontaalroov 45x45mm, s.600mm
 - välimine püstroov 45x45mm, s.450mm
 ROOVIDE VAHEL MINERAALVILLISOLATSIOON – 50+50mm
 - min.villa matid, tihedus $>15 \text{ kg/m}^3$ (klaasvilla puhul)
 - λ_{DECL} maks. 0,037
5. PUIDUST KANDEKARKASS – 195mm
 - karkassipost 45x195mm, s.600mm
 PUITPOSTIDE VAHEL MINERAALVILLISOLATSIOON – 200mm
 - min.villa matid, tihedus $>15 \text{ kg/m}^3$ (klaasvilla puhul)
 - λ_{DECL} maks. 0,037
6. OSB3 PLAAT – 12mm
7. AURUTÕKE
 - polüetüleenkile 0,2 mm
 - vuugid 150mm ülekatttega ja liimitud mastiksiga
 - servad liimida mastiksiga ja fikseerida liistuga
8. PUITROOV – 45mm
 - horisontaalroov 45x45mm, s.600mm
 ROOVIDE VAHEL MINERAALVILLISOLATSIOON – 50mm
 - min.villa matid, tihedus $>15 \text{ kg/m}^3$ (klaasvilla puhul)
 - λ_{DECL} maks. 0,037
9. RISTKIHTPUITPLAAT – 12mm
 - plaadi alumine pind katta tulekaitsevõõbaga tagades selle tulekindluse klassi Bs1d0

MÄRKUSED:

- JÄRGIDA TULEB KÕIKI MATERJALIDE TOOTJAPÖÖLSEID KASUTUSJUHENDEID



SOOJUSJUHTIVUS:

$U=0,11 \text{ W/m}^2\text{K}$

TULEPÜSIVUS:

REI 30

HELIPIDAVUS:

•
•

1. ALUMIINIUMKATTEGA KOMPOSIITPLAAT – 4mm
 - vastavalt arhitektuursele osale
2. TERASROOV + TUULUTUSVAHE – 100mm
 - vertikaalne tsingitud Z-roov h=60mm, s.600mm, kinnitada tsingitud terasnurgikutega seina puitkarkassi külge
3. TUULETÕKE – 13mm
 - tuuletõkkeplaat ("Glasroc Windroc")
 - vuugid katta tihendusteibiga
4. PUIDUST RISTROOVITUS – 45+45mm
 - sisemine horisontaalroov 45x45mm, s.600mm
 - välimine püstroov 45x45mm, s.450mm
 - ROOVIDE VAHEL MINERAALVILLISOLATSIOON – 50+50mm
 - min.villa matid, tihedus >15 kg/m³ (klaasvilla puhul)
 - λ_{DECL} maks. 0,037
5. PUIDUST KANDEKARKASS – 195mm
 - karkassipost 45x195mm, s.600mm
 - PUITPOSTIDE VAHEL MINERAALVILLISOLATSIOON – 200mm
 - min.villa matid, tihedus >15 kg/m³ (klaasvilla puhul)
 - λ_{DECL} maks. 0,037
6. OSB3 PLAAT – 12mm
7. AURUTÕKE
 - polüetüleenkile 0,2 mm
 - vuugid 150mm ülekattega ja liimitud mastiksiga
 - servad liimida mastiksiga ja fikseerida liistuga
8. PUITROOV – 45mm
 - horisontaalroov 45x45mm, s.600mm
 - ROOVIDE VAHEL MINERAALVILLISOLATSIOON – 50mm
 - min.villa matid, tihedus >15 kg/m³ (klaasvilla puhul)
 - λ_{DECL} maks. 0,037
9. RISTKIHTPUITPLAAT – 12mm
 - plaadi alumine pind katta tulekaitsevõõbaga tagades selle tulekindluse klassi Bs1d0

MÄRKUSED:

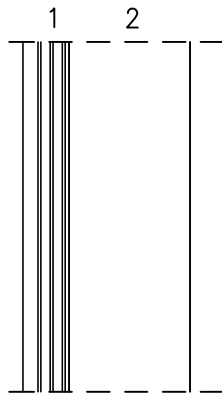
- JÄRGIDA TULEB KÕIKI MATERJALIDE TOOTJAPOLSEID KASUTUSJUHENDEID

JOONIS

KONSTRUKTSIOONI TÜÜP VS02
2. KORRUSE VÄLISSEIN
1. ETAPP

JOONISE NR.

VS02



SOOJUSJUHTIVUS:

$U=0,50 \text{ W/m}^2\text{K}$

TULEPÜSIVUS:

•

HELIPIDAVUS:

•

•

1. KLAASPAKETT – 36mm
– 3 kordne klaaspakett soojusjuhtivusega $U=0,50 \text{ W/m}^2\text{K}$
2. LIIMPUITPOST – 160mm
– liimpuitpostid 80x160mm, max samm 1200mm

MÄRKUSED:

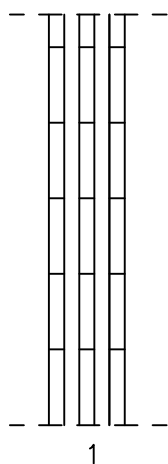
- JÄRGIDA TULEB KÕIKI MATERJALIDE TOOTJAPOLSEID KASUTUSJUHENDEID

JOONIS

KONSTRUKTSIOONI TÜÜP VS03
1. KORRUSE KLAASFASSAADSEIN
2. ETAPP

JOONISE NR.

VS03



SOOJUSJUHTIVUS:

.

TULEPÜSIVUS:
REI 30

HELIPIDAVUS:

$R'_w = 35$ dB

.

1. RISTKIHTPUITPLAAT – 100mm

– seinad pinnad katta tulekaitsevõõbaga tagades selle tuletundlikkuse klassi Bs1d0

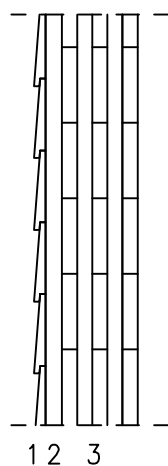
JOONIS

KONSTRUKTSIOONI TÜÜP SS01
SISESEIN
1. ETAPP

JOONISE NR.

SS01

MÄRJAD RUUMID



SOOJUSJUHTIVUS:

.

TULEPÜSIVUS:
REI 30

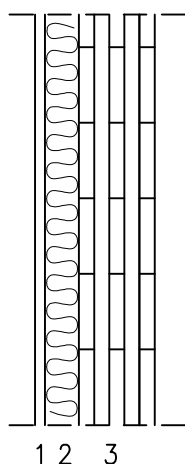
HELIPIDAVUS:

$R'_w = 35$ dB

.

1. LAUDVOODER – 15mm
– horisontaallaudis vastavalt sisekujundusosale
2. VERTIKAALROOV – 22mm
– puitroovid 22x45, s.600mm
3. RISTKIHTPUITPLAAT – 100mm
– seinad pinnad katta tulekaitsevõõbaga tagades selle tuletundlikkuse klassi Bs1d0

LAORUUMID



SOOJUSJUHTIVUS:

$U=0,48 \text{ W/m}^2\text{K}$

TULEPÜSIVUS:

REI 30

HELIPIDAVUS:

$R'_w=35 \text{ dB}$

.

1. KIPSPLAAT – 13mm
2. VERTIKAALROOV – 45mm
 - puitroovid 45x45, s.600mm
 - ROOVIDE VAHEL MINERAALVILLISOLATSIOON – 50mm
 - λ_{DECL} maks. 0,037
3. RISTKIHTPUITPLAAT – 100mm
 - seinä pinnad katta tulekaitsevõõbaga tagades selle tuletundlikkuse klassi Bs1d0

JOONIS

KONSTRUKTSIOONI TÜÜP SS03
LAORUUMIDEGA KÜLGNEV SISESEIN TELJEL 2
1. ETAPP

JOONISE NR.

SS03