



VIROC

KAANEFOTO

Must Viroci fassaadikate | Vivood Hotel, Daniel Mayo, Agustín Mari, Pablo Vázquez | Alicante, Hispaania



Hall Viroci fassaadikate | Rocco Vidal P+W | Brasilia

KONTSEPTSIOON

Viroc® tsementkiudplaat

Viroc on komposiitmaterjal, mis koosneb pressitud kuivade männipuiduosakeste ja tsemendi segust. Selles materjalis on puidu elastsus ühendatud tsemendi tugevuse ja vastupidavusega, mis võimaldab kasutada materjali väga mitmesugusel moel, nii sise- kui ka välistingimustes. Viroci välimus on ebakorrapärane, mõjudes naturaalsena.

Virocit on võimalik tehases kalibreerida/lihvida (suuremate lubatud hälvetega kasutusviiside jaoks). Kui materjal on kalibreeritud, on pinnal puiduosakesed näha.

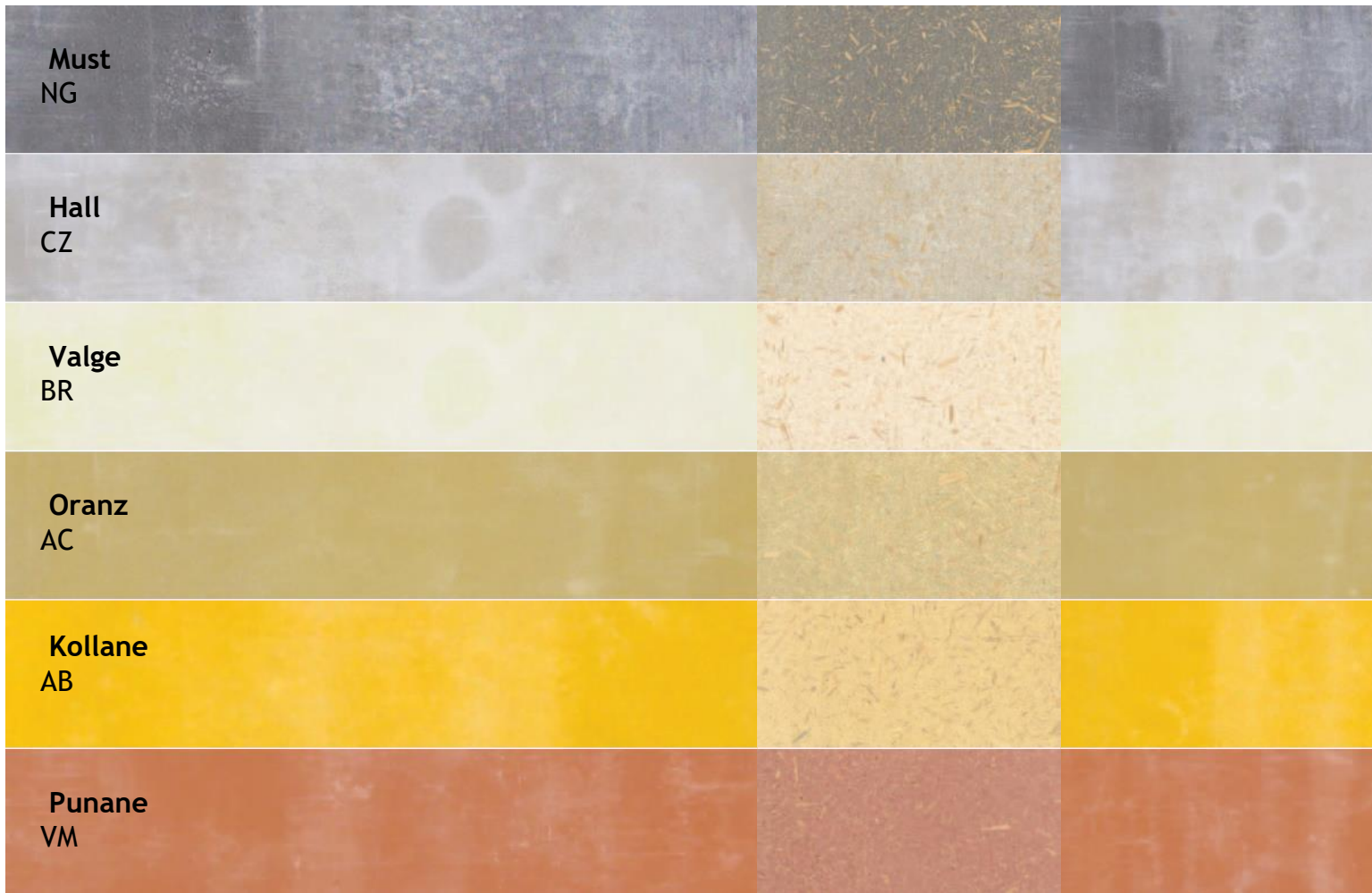
SARI

Värvid

Lihvitud



Töötlemata



Viroci paneel saab tellida töötlemata, poleeritud või lihvitud kujul.

Töötlemata naturaalne tsementpinnaga paneel

Poleeritud naturaalne poleeritud pinnaga paneel

Lihvitud paneel on kalibreeritud nii, et puiduosakesed on pinnal näha.

Paksused (mm)

8 10 12 15 16 18 19 21 22 24 28 32

Mõõtmed (mm)



3000 × 1250
2600 × 1250



2600 × 1250



Hall Viroci fassaadikate | Maison MTU | Dank Architects | Lyon, Prantsusmaa



EELISED



Ei ole
mürgine



Tulekindel



Heliisolatsioon



Niiskuskindel



Raskusele
vastupidav



Soojustus



Lihntne
paigaldada



Putukakindel

KASUTUSVIISID

Sise- ja välistingimuste jaoks

Fassaadid, vaheseinad, põrandakatted, katusestruktuurid, laed, mööbel, sisekujundus, linnamööbel, seinakatted jms.

FASSAADID



Valge Viroci fassaadikate, põrandakate ja ripplagi | Stand Odebrecht | Márcio Corrêa, Atelier Dupla Arquitetura Estratégica | Brasília, Brasíilia





Oranzi värvi Viroci fassaad | Adega | Metalovimaq | Torres Vedras,
Portugal



Hall Viroci fassaad | Instituto D. Ana Rosa | Rocco Vidal P+W | São Paulo, Brasília







Hall Viroci facade | Casa Decor 2011 | Carlos Marsi | São Paulo, Brasília



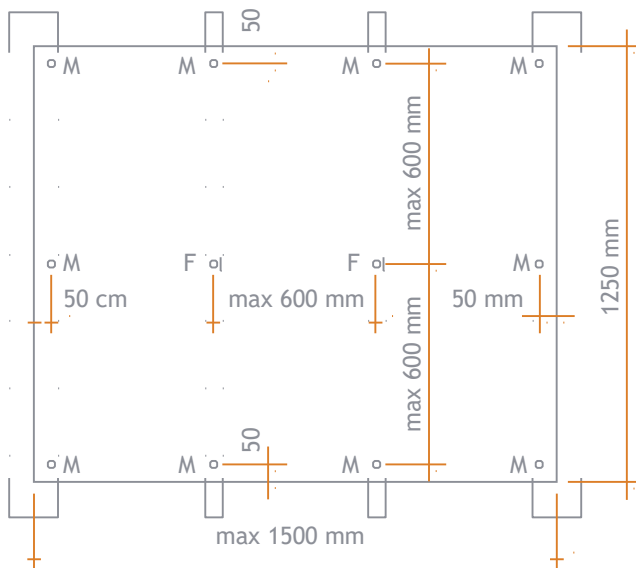
Ventilatsiooniga fassaad - Viroclin | MB-Arquitectos | Beira Baixa, Portugal

FASSAADID

VENTILATSIOONIGA FASSAADI KINNITUSSÜSTEEM



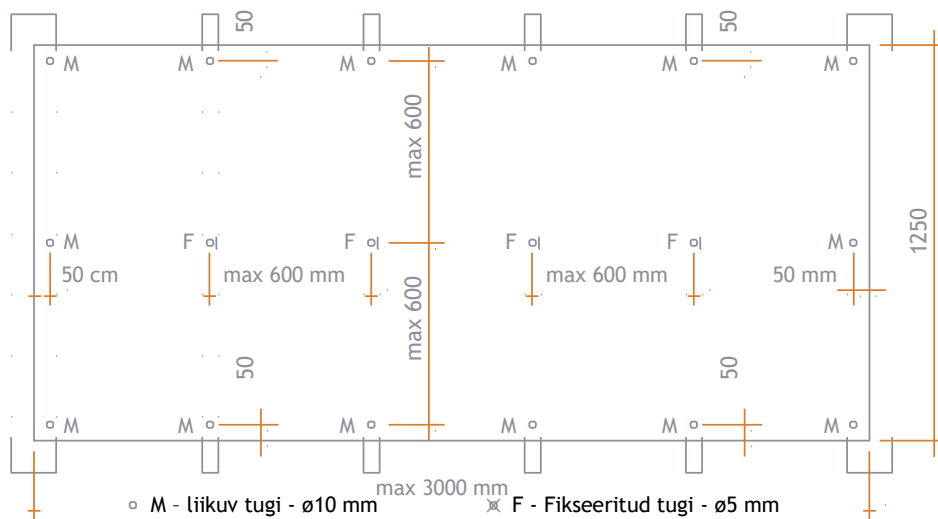
- Kasutamine** välistingimustes
- Tugikonstruktsioon** puidust või metallist
- Kinnitus** väljastpoolt kruvide või neetidega
- Paksus** 12 mm või 16 mm
- Plaadi maksimaalne suurus**
- Puitkonstruktsioon** 3000 × 1250 mm
- Metallkonstruktsioon** 1500 × 1250 mm



Metallist tugikonstruktsioon

Paneeli kinnituskohad

Puidust tugikonstruktsioon

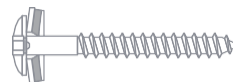


Paneeli kinnituskohad

Kruvid ja needid metallkonstruktsioonile kinnitamiseks.

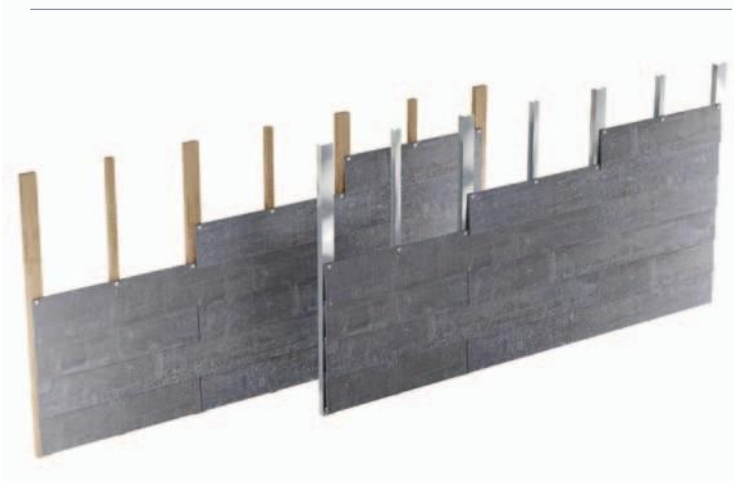


Kruvid puitkonstruktsioonile kinnitamiseks

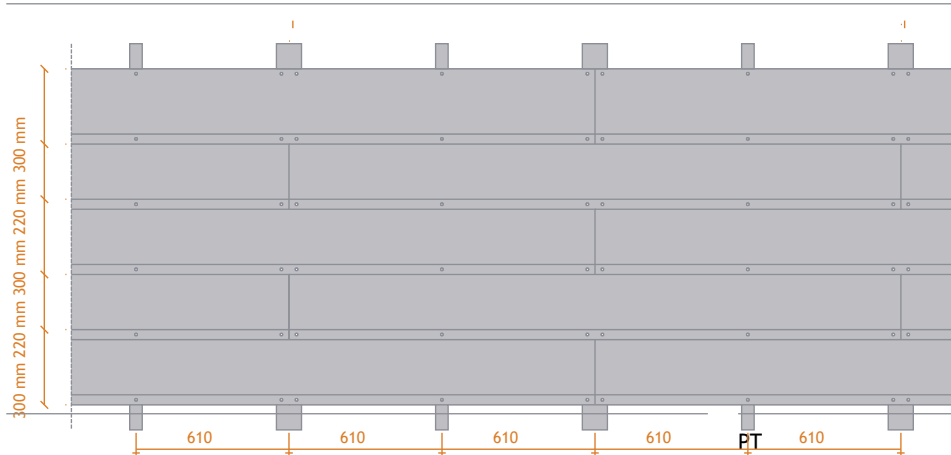


FASSAADID

VIROCLINI VENTILATSIOONIGA FASSAADID



Kasutamine välistingimustes
Tugikonstruktsioon puidust või metallist
Kinnitamine peidetud kruvidega
Paksus 15 mm
Plaadi maksimaalne suurus 2440 × 300 mm



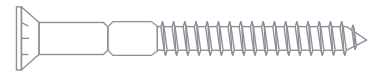
Viroc süsteemis kinnitatakse paneelid tugikonstruktsiooni külge järjestikuste jäikade plastdetailide ja kruvidega.

Paneeli kinnituskohad

Kruvid metall-
konstruktsiooni
jaoks



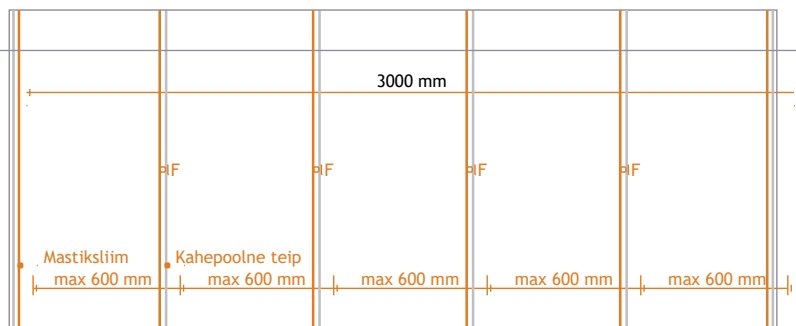
Kruvid puit-
konstruktsiooni
jaoks



FASSAADID

KOMBINEERITUD VENTILATSIOONIGA
FASSAADISÜSTEEM

Kasutamine välistingimustes
Tugikonstruktsioon puidust või
metallist
Kinnitus kruvide ja liimisüsteemiga
Paksus 12 mm või 16 mm
Plaadi maksimaalne suurus
3000 × 1250 mm



□ F - fikseeritud tugi

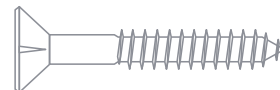
Paneeli kinnituskohad

Musta paneeli maksimaalsed mõõtmed on selle omaduste tõttu 1500 × 1250 mm. Kombineeritud süsteemi puhul kinnitatakse Viroci paneelid tugikonstruktsiooni külge liimimise teel ja kruvid paigutatakse keskmisse piirkonda.

Kruvid metall-
konstruktsiooni
jaoks



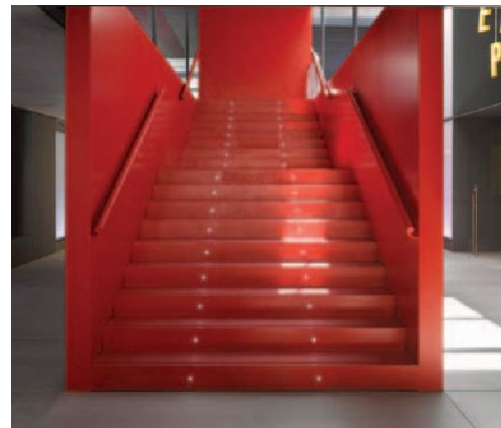
Kruvid puit-
konstruktsiooni
jaoks



PÕRANDAKATTED

Hallid Viroci seina- ja põrandakatted | Calmani | Architect Nightingale | Alexandre Vanbattel | Belgia





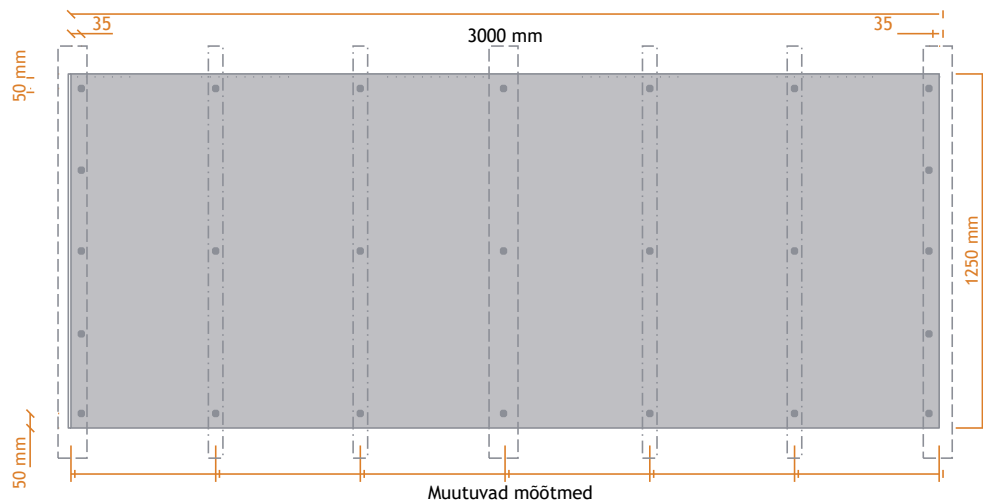
PÕRANDAKATTED

LIHVIMATA PÕRAND

Kasutamine sisetingimustes
Tugikonstruktsioon puidust või metallist
Kinnitamine liimi või kruvidega
Paksus ≥ 19 mm
Plaadi maksimaalne suurus 3000 × 1250 mm

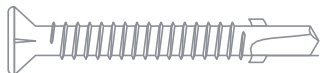


Viroci paneelid tuleb kinnitada kruvidega või liimida konstruktsiooni külge.

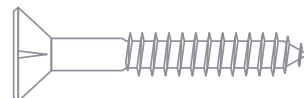


Paneeli kinnituskohad

Kruvid metall-
konstruktsiooni
jaoks



Kruvid puit-
konstruktsiooni
jaoks



PÕRANDAKATTED

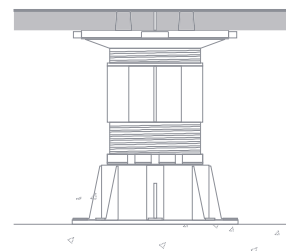
TÕSTETUD PÕRANDAKATE

Kasutamine sisetingimustes
Tugikonstruktsioon koosneb suure tihedusega PVC-postidest
Paksus töötlemata: ≥ 25 mm; lihvitud: ≥ 24 mm
Plaadi maksimaalne suurus 600×600 mm



PVC-tugiposti näide

Tõstetud põrandad koostatakse ruudukujulistest Viroci paneeli tükkidest, mille nurkadesse paigaldatakse PVC-st või metallist postid.



PÕRANDAKATTED

VIROCI PÕRANDAPANEELID

Kasutamine sisetingimustes
Aluskonstruktsioon uus või olemasolev põrand
Paigaldus elastse polüuretaanmördiga
Paksus ≥ 12 mm
Plaadi maksimaalne suurus 3000×1250 mm

VAHESEINAD JA SEINAKATTED

Hallid Virocist vaheseinad | SRarq | Lara Seixo Rodrigues and Pedro Seixo Rodrigues | Estúdio de Fotografia | Beato, Portugal



Hallid Virocist seinakatted ja vaheseinad | Mercado Ferreira Borges | Porto, Portugal

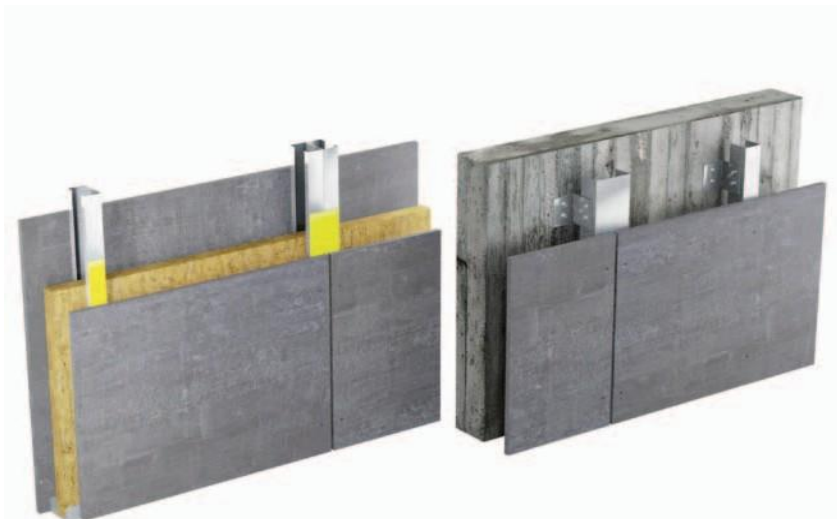
Kasutamine sisetingimustes
Tugikonstruktsioon puidust või metallist

Kinnitamine kruvide, neetide, naelte või liimiga

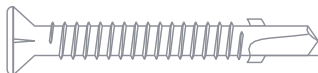
Paksus 10 mm sisetingimustes
 12 mm niisketes keskkondades või välistingimustes

Plaadi maksimaalne suurus 3000 × 1250 mm

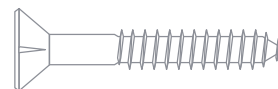
Märkus: võimalik tellida ka tulekindla plaadina



Kruvi
 metallkonstruktsiooni
 jaoks



Kruvi puit-
 konstruktsiooni
 jaoks



Heliisolatsioon:

Viroci vaheseinte süsteemid on läbinud müravähenduse indeksile (Rw) 47-65 dB vastavuse katsed.

Tuleundlikus:

Viroci vaheseinte süsteemid on läbinud tulepüsivuse katsed ja vastavad standardi EN 13501-2 alusel klassifikatsioonile EI30-EI120.

LAED



Hall Viroci ripplagi | Escola Barrio de la Paz | Estructuras Aragón | Zaragoza, Hispaania

Kasutamine sise- ja
välitingimustes

Tugikonstruktsioon metallist

Kinnitamine kruvide/neetidega

Paksus 10 mm sisetingsimustes

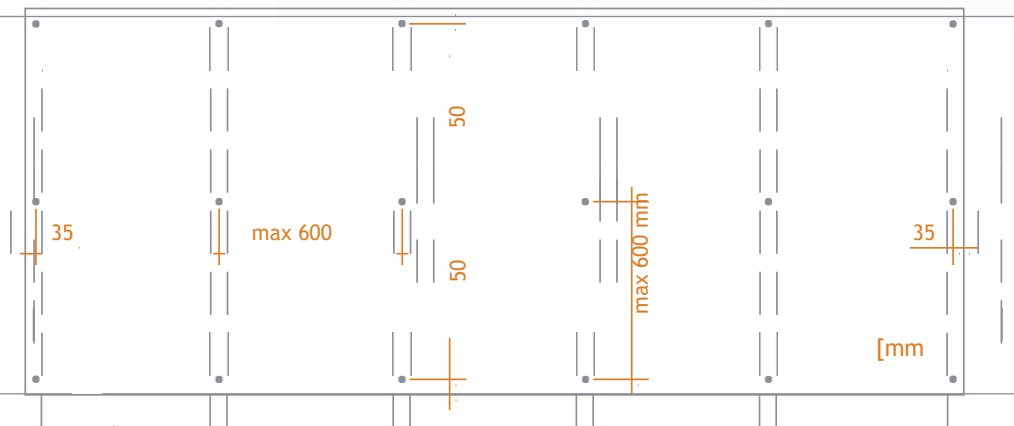
12 mm niisketes keskkondades või välitingimustes

Plaadi maksimaalne suurus 3000 × 1250 mm



Paneelid kinnitatakse
tugikonstruktsiooni külge
kruvide või laia peaga
neetide abil.

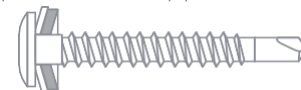
Paneeli kinnituskohad



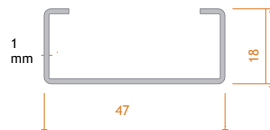
Needid



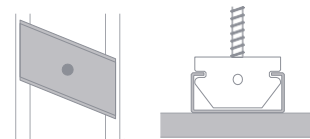
Kruvid



Tugiprofiil, 1 mm paksune



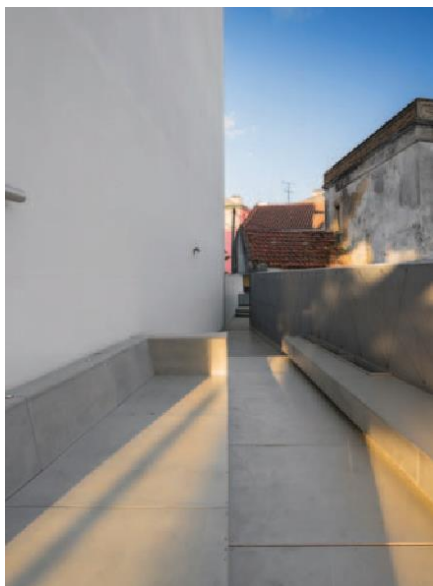
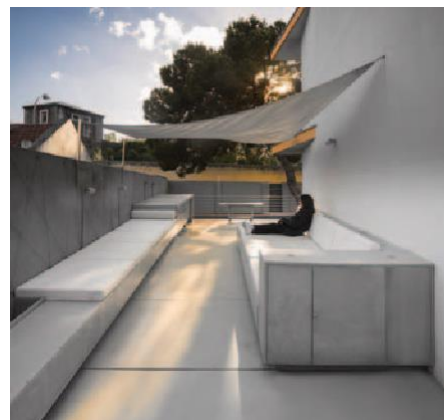
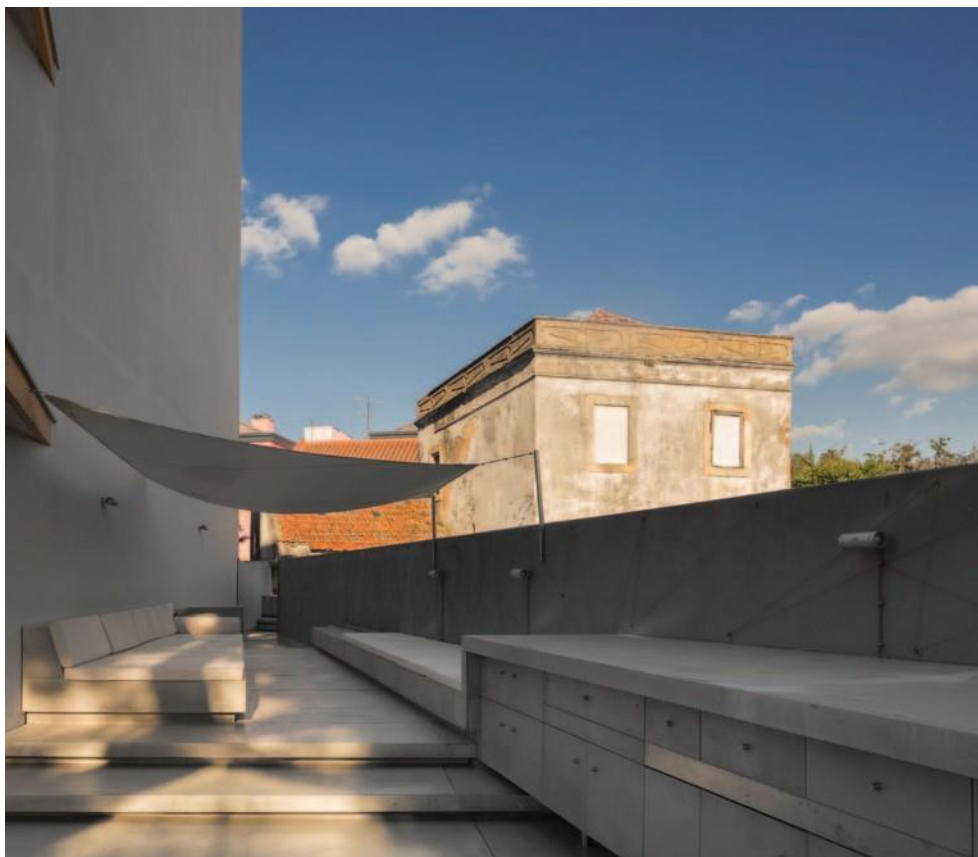
Tugiliigendi detail



MÖÖBEL |
LINNAKESKKONDA



Hall Viroci välimööbel | Arhitekt Ana Guerra | Lissabon, Portugal



MÖÖBEL SISERUUMI

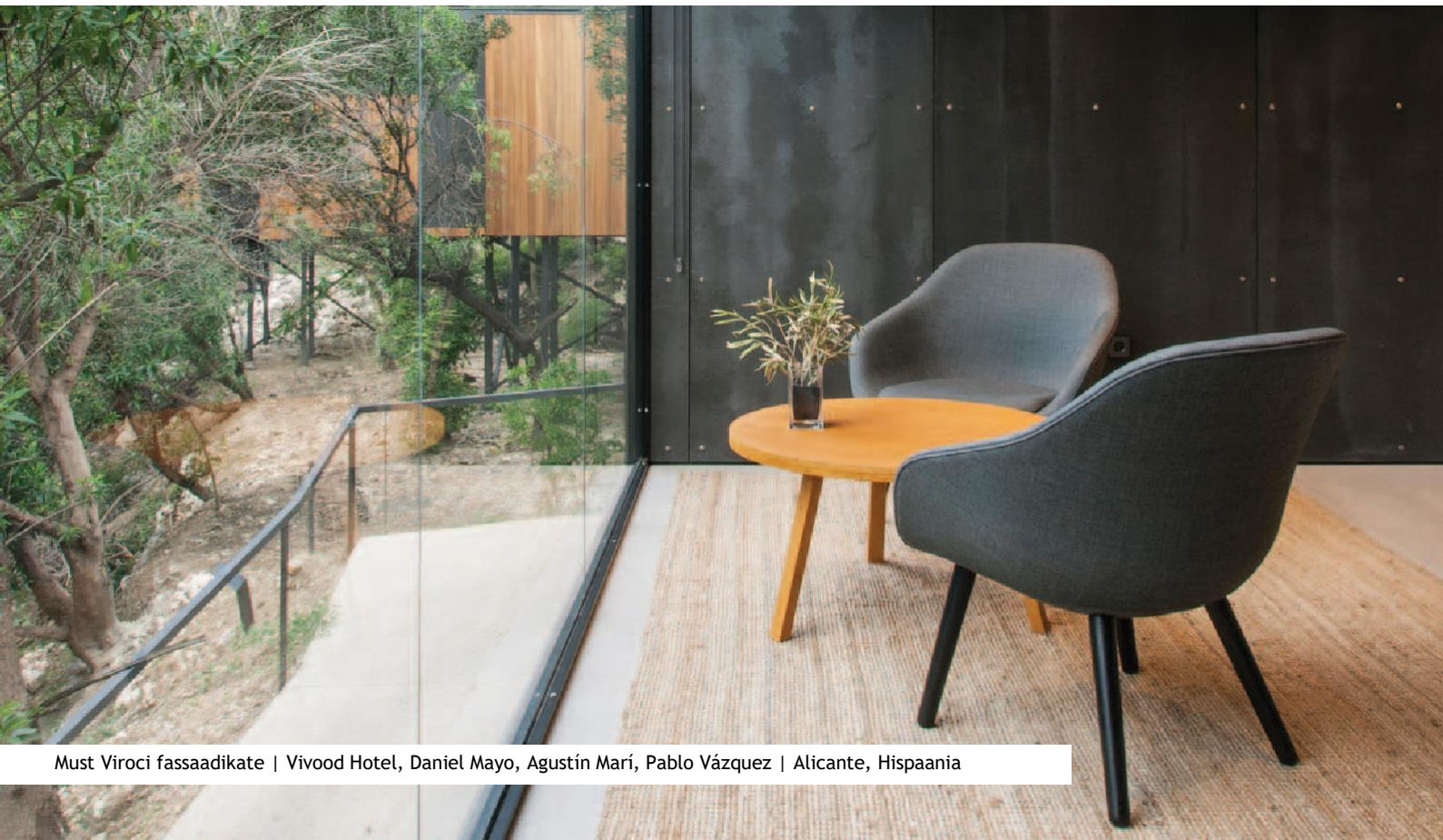


Hall Viroci sisekujundus | PopUp House | Prantsusmaa



PAKSUS KASUTUSVIISI PÕHJAL

Kasutusviis	Paksus									
	mm	8	10	12	16	19	22	25	28	32
Ventilatsiooniga fassaadid				•	•					
Vaheseinad			•	•						
Seinakatted sisetingimustesse			•	•						
Ripplaed		•	•	•						
Põrandakatted						•	•	•	•	•
Tehnoruumide põrandakatted								•	•	•
Sisekujundus/mööbel		•	•	•	•	•	•	•	•	•



VIIMISTLUS / TÖÖTLUS

Lõikamine

Viroci plaati saab töödelda nagu puitu. Kuni 19 mm paksuse plaadi lõikamiseks võib kasutada käsiketassaagi.

Suurema paksusega materjali või suure lõikemahu korral tuleks kasutada saepinki, kuna see tagab parema pinnakvaliteedi ja hügieeni- ning ohutusnõuete parema täitmise. Saetera peaks olema universaalketas (Multi Cut) ja tiheda hambaga.

Kaarjate lõigete jaoks võib kasutada tikksaagi, sellisel juhul tuleks valida puidu või metalli jaoks mõeldud terad (universaaltera Multi Cut).

Puurimine

Viroci plaati saab puurida auke tavalise puuriga, kasutades metalli puurimiseks sobivaid puure. NB! Mitte kasutada lööktrelli funktsiooni.

Lihvimine

Viroci plaati on võimalik tarnida kalibreeritud/lihvitud kujul. Kui plaat on lihvitud, on puiduosakesed plaadi pinnal näha.

Lihvitud plaadi paksuse lubatud tolerants on $\pm 0,3$ mm.

Kasutada võib ketas- või lintlihvijat.

Servade töötlemine

Paneeli servad tuleb lõigata servafreesiga. Võimalik lõigata nii 45 kui ka 90 kraadise nurga alla.

PINNAVIIMISTLUS

Lakk

Paneeli pikaajalise välimuse tagamiseks soovitage paneelid lakkida, eriti kui paigaldate paneelid välitingimustesse.

Soovitage Tempest AS

1. Välitingimustes kasutatav AZV231 vesialusel kaitsevahend.

2. Immuti TU 250 + lakk AZ2130

Lakkimissoovitused

Lakk kaitseb paneeli ilmastikutingimuste, näiteks päikesevalguse, vihma ja temperatuurikõikumiste eest, vähendades mõõtmete muutumist.

Enne kaitsekihi pealekandmist peab plaadi pind olema täiesti kuiv, puhas ja sellel ei tohi olla soola, õli ega rasva.

Plaatide puhastamiseks võib kasutada puhastuskettaid või nende puudumisel peeneteralist lihvpaberit (vähemalt 180).

Esimene kiht tuleb kanda mõlemale poolele ja kõigile servadele. Järgmised kihid tuleb kanda ainult nähtavale poolele ja servadele.

Värvimine

Viroci paneele võib dekoratiivsel eesmärgil värvida. Kui paneeli kasutatakse välitingimustes siis soovitage paneel ka üle lakkida.

Värvimissoovitused

Enne värvi pealekandmist peavad paneeli pinnad olema täiesti puhtad ja kuivad, neil ei tohi olla rasva, tolmu ega soola.

Pinna puhastamiseks võib kasutada puhastusketast või lihvida seda väga peeneteralise lihvpaberiga.

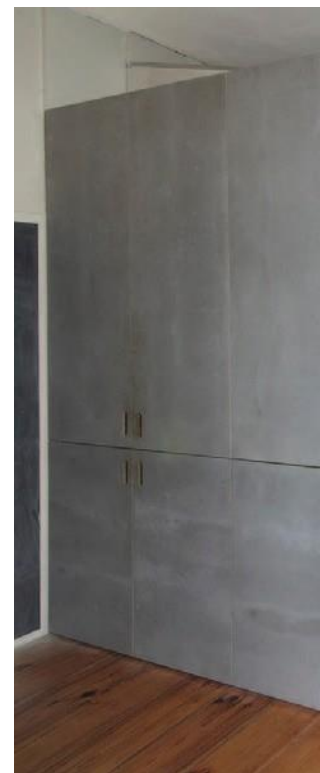
Esimene kiht värvi kanda mõlemale poolele ja kõigile servadele. Järgmised kihid tuleb kanda ainult nähtavale poolele ja servadele.

Lisateave

Kui paneeli pind pole piisavalt viimistletud, võib pinnale tekkida otsene vee ja/ või suur niiskuskahjustus, moodustades seal valgeid plekke. Neid plekke saab poleerimiskettaga eemaldada, kuid need ei pruugi alati täielikult kaduda. Mõõtmed muutuvad suurema amplituudiga.

Paneel võib kahaneda 5 mm / m (0,5%), servade juures paiknevad kinnitused peavad võimaldama sellist mõõtmete muutumist, et vältida paneeli kinnituste purunemist.

Kui paneeli pind on viimistlemata, võib see tasapinnast välja painduda.



Hall Viroci mööbel sisetingimustes | erakodu | DIESEL Architects | Amsterdam, Holland







Cine Elma | arhitekt Hildegard Glez-Cebrián F. de Caleyá ja arhitekt Jan Liebe | Hispaania





+372 657 7170



info@mass.ee
www.mass.ee

Müügipunkt Kalda 3b Tallinn

Kalda 3b Tallinn

Tel: +372 657 7170

E-mail: info@mass.ee

Müügipunkt Kalda 7d Tallinn

Kalda 7d Tallinn

Tel: +372 657 7622



E-mail: ladu2@mass.ee

Müügipunkt Tartu

Tehno tee 7, Kambja vald, Tartumaa

Tel: +372 657 7623

E-mail: tartu@mass.ee

 [massestonia](#) /  [massestonia](#)

