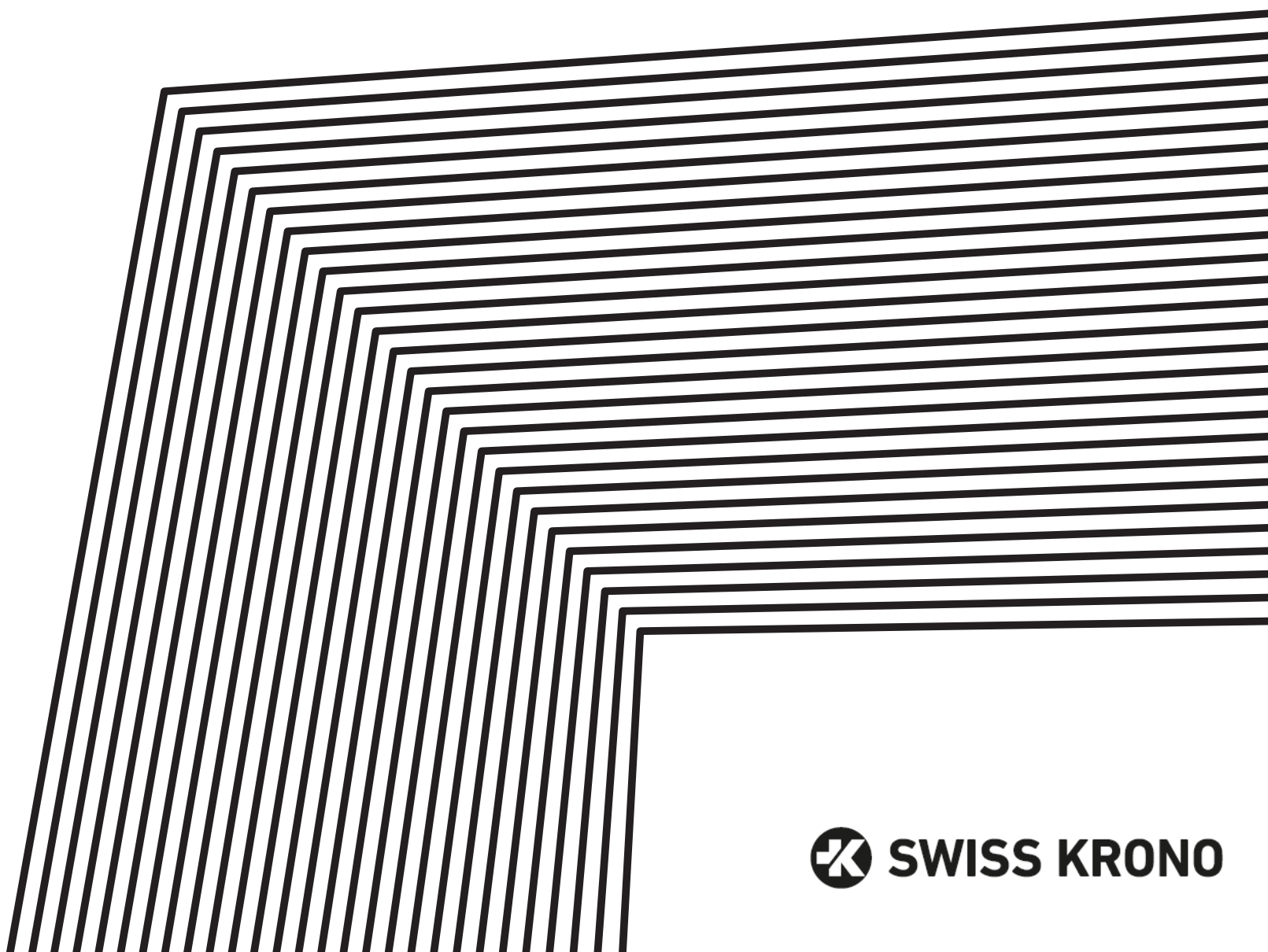


Dekoratiivsete elementide
paigaldusjuhend

WALLDESIGN.



1.4. Füüsikalised ja mehaanilised omadused

Nr	Omadused	Nõuded			Uurimismeetod
		WALLDESIGN		WALLDESIGN STOP FIRE	
		paksus 12,4 mm	paksus 16,5 mm	paksus 16,5 mm	
1	2	3	4	5	6
1	Kuju ja välimus	Dekoratiivse elemendi kuju vastavalt joonistele 1 ja 2; alumised kihid on lamedad, ühevärvilised, ilma kahjustateta või defektideta; pealispind on dekoratiivse tekstuuriga			p. 5.6.1
2	Kokkupanek ja jaotamine	Dekoratiivsed elemendid pannakse kokku lihtsalt ja nad moodustavad tasase ja ühtlase pinna, ilma vahedeta elementide vahel			p. 5.6.2
3	Mõõtude aktspteeritavad kõrvalekalded, mm: - pikkus - laius - paksus	± 0,5 ± 0,5 ± 0,5			PN-EN 324-1:1999
4	Sulundiite aktspteeritavad kõrvalekalded, mm: - soone paksus - soone sügavus - keele paksus - keele pikkus	± 0,2 ± 0,2 ± 0,2 ± 0,2			PN-EN 13647:2011
5	Ruudu nõrga kõrvalekalle, mm/1 m	≤ 1 mm / 1 m			PN-EN 13647:2011
6	Dekoratiivsete elementide pinnamass, kg/m ²	10,5 ± 5%	13,2 ± 5%	14,3 ± 5%	PN-EN ISO 23997:2012
7	Dekoratiivsete elementide tihedus, kg/m ³	856 ± 5%	806 ± 5%	860 ± 5%	PN-EN 323:1999/Ap1:2002
8	Niiskussisaldus, %	4,8 (-5% / +9%)	4,8 (-5% / +9%)	7,5 (-5% / +9%)	PN-EN 322:1999/Ap1:2002
9	Vastupidavus väliskihi kulumisele, MPa	> 1,4			PN-EN 311:2004
10	Vastupidavus keemikaalidele vastavalt sihtlasele: - pesemisevahend - küünelakk + atsetoon - etanool 50% - punane vein 12% - puhase veini aadikas 5% - kingakreem - tint - oliivõli - piim 3,2% (temp 80°C) - must tee (temp 80°C) - lahustuv kohvi (temp 80°C)	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5			PN-EN 13442:2004
11	Kulumiskindlus, N	> 6,0			PN-EN 438-2:2007
12	Paindemoodul (paine), MPa	≥ 4100			PN-EN 310:1999+Ap1:2002

1. Ülevaade

Käesolev juhend on seotud WALLDESIGN dekoratiivsete elementidega, mis on valmistatud MDF paneelidest või MDF STOP FIRE paneelidest (füüsikalise-keemilised omadused vastavavad EN 622-5 standardi nõuetele), mida nimetatakse "WALLDESIGN dekoratiivseteks elementideks" ja "WALLDESIGN STOP FIRE dekoratiivseteks elementideks" ning mis on kaetud dekoratiivse ja mehaanilistele mõjudele vastupidava paberiga. Dekoratiivse pinna struktuur jäljendab kivi. Alljärgnevas juhendis kasutatakse nimetust „WALLDESIGN dekoratiivsed elemendid“ mõlema tüübi suhtes.

WALLDESIGN dekoratiivsed elemendid on ettenähtud seinte dekoreerimiseks stabiilse sisekliimaga eluruumides, ärihoonetes ja avaliku sektori hoonetes.

Ühe WALLDESIGN dekoratiivse elemendi mõõdud (Joonis 1; Joonis 2):

- kogu mõõt 922/402 mm
- kasutatav mõõt 897/377 mm

WALLDESIGN dekoratiivsed elemendid ühendatakse 4 küljel asuva sulundiitega (Joonis 3; Joonis 4); pärast kokkupanekut kaetakse nähtavad servad vesialusel kaitselakkidega.

1.1. Kasutamistingimused

WALLDESIGN dekoratiivsed elemendid on ettenähtud kasutamiseks suletud, ventileeritud ja kõetud ruumides, mille suhteline niiskus ja temperatuur on vastavalt KL1 kasutusklassile ja PN-EN 335:2013 standardile 40-60% ja 18-25°C. Nad ei ole ettenähtud kasutamiseks niinimetatud niisketes ruumides, mille suhteline niiskus ületab 65%, st saunades, pesuruumides või vannitubades.

1.2. WALLDESIGN dekoratiivsete elementide omadused

Dekoratiivsed elemendid:

- ülemine kiht on kaetud dekoratiivse kilega ja kattekihiga, mis määrab dekoratiivsete elementide kulumiskindluse;
- alumine kiht on kaetud mehaanilistele mõjudele vastupidava paberiga.

WALLDESIGN dekoratiivsed elemendid vastavad vastupidavuse ja kasutusohutuse seisukohast täielikult kaasaegsete hoonete nõuetele ning ka kaasaegse siseviimistluse esteetikale ja põhimõtetele.

1.3. Kvaliteedi kontroll

Meie toode on sertifitseeritud vastavalt AT-15 9608/2016 nõuetele, mis põhinevad sõltumatutes sertifitseerimislaborites läbiviidud uuringute tulemustele ning vastavates sertifitseerimislaborites läbiviidud tulekindluse katsetele.

1.5. Kättesaadavad paksused

WALLDESIGN dekoratiivsed elemendid on kättesaadavad kolmes variandis:

- 12,4 mm paksusega, MDF paneeli alusel
- 16,5 mm paksusega, MDF paneeli alusel
- 16,5 mm paksusega, tulekindla MDF STOP FIRES paneeli alusel

1.6. Paneelide arv pakendis

WALLDESIGN dekoratiivsed elemendid on pakitud alljärgnevalt:

- 16,5 mm paksusega variant – 3 paneeli taassuletavas ja kilega kaetud papist karbis, paneelid katavad 1,11 m² kogupinda ja 1,01 m² netopinda.
- 12,4 mm paksusega variant – 4 paneeli taassuletavas ja kilega kaetud papist karbis, paneelid katavad 1,48 m² kogupinda ja 1,35 m² netopinda.

1.7. Lisad

1.7.1 Kinnitusliistud on valmistatud Kronopol OSB/3 plaadist (EN 300), mida nimetatakse SWISS KRONO MLH plaadiks. Mõõt: 2,5 x 50 mm, kättesaadav paksus 25 mm, 20 mm, 18 mm, 15 mm (Joonis 5).

Kinnitusliistudes on 6 mm läbimõõduga eelpuuritud avad ja 10 mm läbimõõduga koonilised freesavad (Joonis 6). Avade kauguse kinnitusliistu servast on 50 mm ja avade vaheline kaugus on 480 mm.

1.7.2. WALLDESIGN dekoratiivsete elementide alumiiniumist viimistlusprofiilid

- Z-kujuline nurgaprofiil (välis- ja sisenurgad 90° nurga all)
Z 24/24 12,4 mm paksusega elementidele (Joonis 7)
Z 38/28 16,5 mm paksusega elementidele (Joonis 8)
- U-kujuline alusprofiil
U16,5/20 mm 12,4 mm paksusega elementidele (Joonis 9)
U 20,5/20 mm 16,5 mm paksusega elementidele (Joonis 9)
- L-tüüpi katteprofiil – dekoratiivsete elementide külgservade viimistlemiseks ja lae L 9,5/20 12,4 ja 16,5 mm paksustele elementidele (Joonis 10).

1.8. Vajalikud töövahendid

- lood
- haamer
- löökhaamer
- mõõtelint ja pliats
- elektriline peenehambuline ketassaag
- elektritrell

1.9. WALLDESIGN WALLDESIGN dekoratiivsete elementide töötlemine

WALLDESIGN dekoratiivsed elemendid tuleb lõigata mõõtu järgides rangelt ohutusnõudeid. Dekoratiivsete elementide ketassaaga lõikamist on lubatud teostada vastava kogemusega ja sertifikaadiga isikul. Sae teravus mõjutab lõiget ja serva sirgust. Tööala puhastamisel on soovitatav kasutada tööstuslikku tolmuimejat. Vältige tolmu sattumist seintele, millele riputatakse dekoratiivse elemendid!

1.10. Kandevešina ettevalmistamine kinnitusliistude paigaldamiseks

Paigaldamiseks sobivad seinad peavad olema kuivad, stabiilsed ja tugeva struktuuriga, piisava vastupidavusega ja võimalikult siledad, isoleeritud niiskusest ja õhutihedad. Seinastahes lahtised elemendid (nagu näiteks lahtine krohv) tuleb maha kraapida või muul viisil eemaldada. Mistahes kahjustuste ärahoidmiseks tuleb enne kinnitusliistude paigaldamist kontrollida krohvaluseid paigaldisi.

1.11. Tingimuste ühtlustamine

WALLDESIGN dekoratiivseid elemente tuleb enne paigaldamist hoida ruumi tingimustel vähemalt 72 tundi. Aluskatet on soovitatav paigaldada mitte enne väliste puitelementide paigaldamist ja pärast niinimetatud niiskete ehitustööde (plaatimine, krohvimine, betoneerimine jne.) lõpetamist.

1.12. Dekoratiivsete elementide kinnitamine

WALLDESIGN dekoratiivsete elementide kinnitusraamistik võib olla valmistatud SWISS KRONO MLH kinnitusliistudest, okaspuidust valmistatud liistudest või metallprofiilidest (vastavalt tehnilisele heakskiidule AT-15 9608/2016).

- a. SWISS KRONO kinnitusliistud, mida kasutatakse WALLDESIGN dekoratiivsete elementide tugistruktuurina, paigaldatakse horisontaalselt seinale 6 mm läbimõõduga ja vähemalt 60 mm pikkuse kiirkinnitustüübi abil. Järgige 3 mm paisumisruumi. Kinnitustüüblite lõplik valik sõltub kandevešina liigist ja muudest elementidest, mis mõjutavad püsivalt seinale kinnitavate konstruktsioonide stabiilsust. Kiirkinnitustüübi pea peab olema kinnitusliistu pinnaga täiesti tasa ja ei tohi sellest välja ulatuda (Joonis 11a ja 11b). Juhul, kui eelpuuritud avad langevad kokku näiteks seinas olevate elektrijuhtmetega, siis puurige kinnitusliistu 6 mm läbimõõduga avad, koos 10 mm läbimõõduga koonilise freesavaga, säilitades vastavalt vajadusele vajaliku ruumi. WALLDESIGN dekoratiivsed elemendid kinnitatakse kinnitusliistudele puidukruvide abil. Dekoratiivsete elementide kinnitamisel ülemistele ja alumistele kinnitusliistudele võib lisaks kasutada vesialusel liimi. Kinnituskruvide mõõdud:
- 3/25 mm 25 mm paksusega kinnitusliistudele
 - 3/25 mm 22 mm paksusega kinnitusliistudele
 - 3/20 mm 18 mm paksusega kinnitusliistudele
 - 3/16 mm 15 mm paksusega kinnitusliistudele

Märkimisväärselt ebatasaste seinte korral või niiskuse läbitungimise suurema ohu korral (välisseinad, vannitoaseinad) tuleb õhu ringluse ühtlustamiseks paigaldada täiendavad vertikaalsed ja horisontaalsed kinnitusliistud (st ristraam). Vertikaalsed kinnitusliistud tuleb paigaldada üksteisest mitte kaugemale, kui 50 cm. SWISS KRONO MLH kinnitusliistude

paigaldamine vajab 4 x 40 puidukruvisid. Esteetilistel põhjustel on soovitatav, et dekoratiivsed elemendid on seinast ühtlasel kaugusel nii, et alumiste ja ülemiste punktide elemendid on samal kõrgusel (Joonis 12 ja 13). Alustage dekoratiivsete elementide paigaldamist alumisest vasakpoolses nurgast (Joonis 14). Esimese kihi elementide alumised keeled ja vasakpoolsed elementide vasakpoolsed keeled tuleb maha lõigata. Kõik järgnevad elemendid tuleb paigaldada uue paneeli keele sisestamisega eelnevalt paigaldatud paneeli sisse, ühendades need puidukruvidega (3 x 20 mm). WALLDESIGN dekoratiivsete paneelide elementide vahelised ühendused peavad olema horisontaalsel SWISS KRONO MLH kinnitusliistudel horisontaalsed (Joonis 15). Kontrollige igal dekoratiivsel elemendil mõõtusid ning mehaaniliste kahjustuste, nähtavate defektide või värvimuutuse puudumist.

Paigaldusprotseduur on alljärgnev:

- horisontaalne SWISS KRONO MLH kinnitusliist, umbes 10 mm põrandast.
 - järgmine kinnitusliist peab olema esimesest eemal nii, et kinnitusliistu telg asuks täpselt dekoratiivsete elementide esimese ja teise liini ühendusjoone kohal (joonis 16).
 - järgmised kinnitusliistud – teljesuunas 377 mm eemal.
- b. WALLDESIGN dekoratiivsete elementide paigaldamisel võib kasutada tehnilise heakskiidu nõuetele vastavaid metallraame. Elementide kinnitamiseks metallist kinnitusliistule kasutage peitpeaga 3 x 10 kruvisid. Alusstruktuuri profiilide paigaldamisel järgige tootja juhiseid. Niiskuse läbitungimise suurema ohuga seinte korral (välisseinad, vannitoaseinad) kasutage ventileeritavaid metallkinnitusliistusid.
- c. WALLDESIGN dekoratiivsete elementide paigaldamisel võib kasutada ka puitliistusid. Liistu laius peab olema vähemalt 50 mm ja selle paksus peab olema vähemalt 20 mm. Liistud peavad olema valmistatud oksavabast männi- või kuusepuust, ühtlaste aastarõngastega ja niiskusega mitte üle 12%. Paigaldusmeetod ja juhised on samad, mis MLH kinnitusliistude korral..

2. Logistika

2.13. Transportimine

WALLDESIGN dekoratiivsed elemendid tarnitakse müügikohta kilesse mähitud kaubaalustel, et vältida niiskuse sisse tungimist ja määrdumist.

2.14. Ladustamine

WALLDESIGN dekoratiivseid elemente peab hoidma originaalpakendis, horisontaalses asendis, suletud, kuivas ja ventileeritud ruumis. Pakendeid saab hoida üksteise peal tingimusel, et on tagatud mehaaniliste kahjustuste ärahoidmine.

2.15. Składowanie elementów dekoracyjnych WALLDESIGN w pomieszczeniu przed montażem

Enne paigaldamist on dekoratiivseid elemente ja kinnitusliistusid soovitatav hoida ruumis, kuhu nad paigaldatakse, 72 tunni jooksul originaalpakendis.

3. WALLDESIGN WALLDESIGN dekoratiivsete elementide kokkupanek

WALLDESIGN dekoratiivsed elemendid paigaldatakse seinale horisontaalselt.

3.1. Välis-ja sisenukkade (90°) kokkupanek

Välis-ja sisenukkade viimistlemiseks on kaks viisi:

- a. kasutades Z-kujulisi alumiiniumprofiile, mis vastavad elementide paksusele (Joonise 7 ja 8).

b. dekoratiivsete elementide ühendamine külj-küljega, vastavalt joonisele 17.

3.2. U-kujuline alusprofiil

Alumiste dekoratiivsete elementide kokkupanek peab algama horisontaalse SWISS KRONO MLH kinnitusliistu paigaldamisega, millele kinnitatakse U-kujuline 16,5/20 sektsioon 12,4 mm paksusega elementidele ja U-kujuline 20,5/20 sektsioon 16,6 mm paksusega elementidele (Joonis 18).

3.3. L-kujuline katteprofiil

Dekoratiivsete elementide servade ja lae ühenduskoha viimistlemiseks kasutatakse L-kujulist alumiiniumprofiili 9,5/20. See kinnitatakse vesialusel liimiga (Joonis 19).

3.4. WALLDESIGN. WALLDESIGN dekoratiivsetest elementidest koosneva struktuuri koormamine.

Kappide, riiulite või seinakinnitusega telerite paigalduskohtadesse on soovitatav paigaldada täiendav seinatugevdus. WALLDESIGN dekoratiivsed elemendid on ainult dekoratiivsed materjalid ja nad ei ole ettenähtud suurte raskuste (nagu näiteks kapid või raamaturiiulid) kandmiseks.

4. Lisateave

4.1 Silikoonide kasutamine

Nurkade esteetiliseks viimistlemiseks peab kasutama krohvi värviga sarnast silikoone. Silikooni pealekandmine peab vastama tootja juhistele.

4.2 Puhastamine

Kasutage WALLDESIGN dekoratiivsete elementide puhastamiseks ainult soojas ja puhtas vees lahustatud kaubanduses kättesaadava mistahes pesuvahendiga niisutatud käsna või lappi ning seejärel puhkige elemendid puhtaks. Ärge kasutage söövitavaid või leeliselisi ained sisaldavaid puhastusvahendeid. Enne mistahes puhastusvahendi kasutamist kontrollige selle kirjeldust ja kasutusviisi.

4.3 Paigaldamine

Paigaldamist peab teostama puidust seinaelementide paigalduskogemusega paigaldajate grupp.

4.4 Dokumendid

4.4.1 Metallraamid - dokumendid, kasutamise- ja kokkupanekujuhised on kättesaadavad koos nende raamide tootjate poolt tarnitud teabematerjalidega. Enne kokkupaneku alustamist soovime tutvuda vastava dokumentatsiooniga. Nõutav on CE sertifikaat.

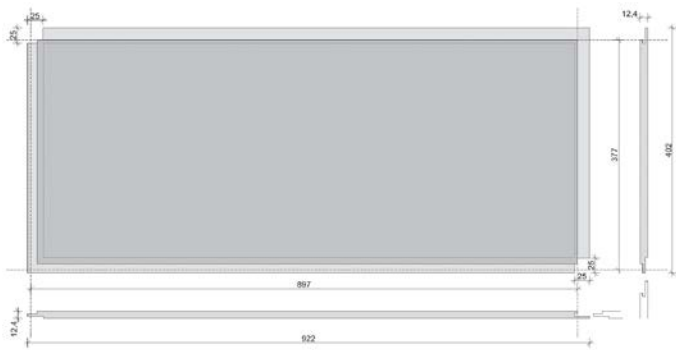
4.4.2 Liimained - dokumendid, kasutus- ja paigaldusjuhised ja toote andmekaardid on kättesaadavad koos nende liimainete tootjate poolt tarnitud teabematerjalidega. Enne WALLDESIGN dekoratiivsete elementide kokkupaneku alustamist soovime tutvuda vastava dokumentatsiooniga. Nõutav on CE sertifikaat.

4.4.3 Alumiiniumist liistud ja profiilid - dokumendid, kasutus- ja paigaldusjuhised ja on kättesaadavad koos nende liistude ja profiilide tootjate poolt tarnitud teabematerjalidega. Soovime tutvuda vastava dokumentatsiooniga. Nõutav on CE sertifikaat.

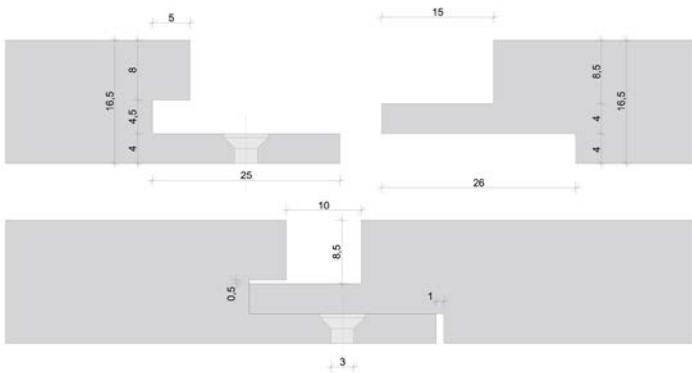
Joonised



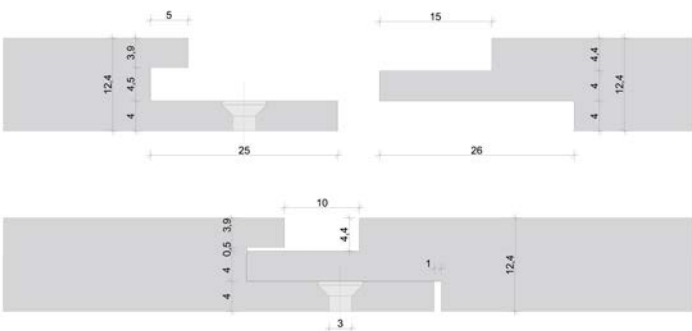
Joonis 1 WALDESIGN dekoratiivsed elemendid 16,5 mm (+/- 0,5 mm)



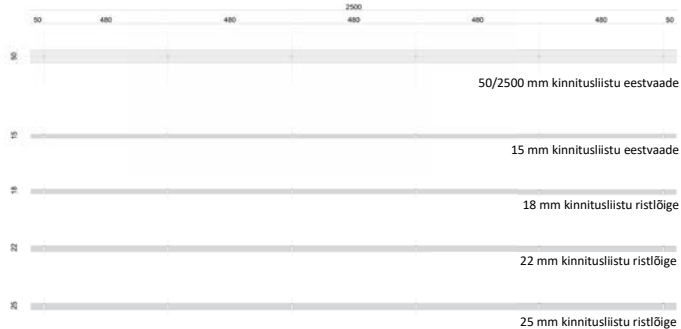
Joonis 2 WALDESIGN dekoratiivsed elemendid 12,4 mm (+/- 0,5 mm)



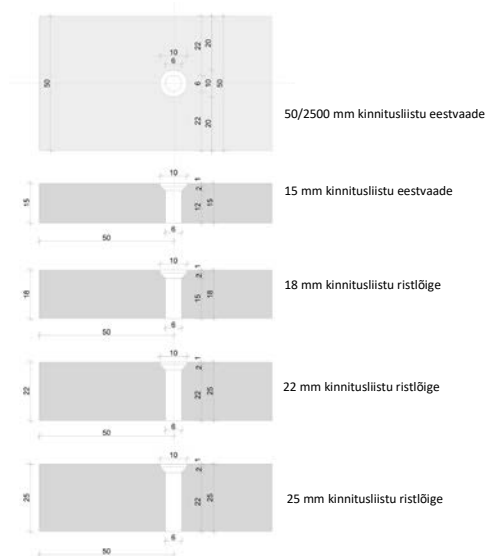
Joonis 3 16,5 mm paksusega dekoratiivse elemendi sulundliide. Mõõdud on antud mm-s.



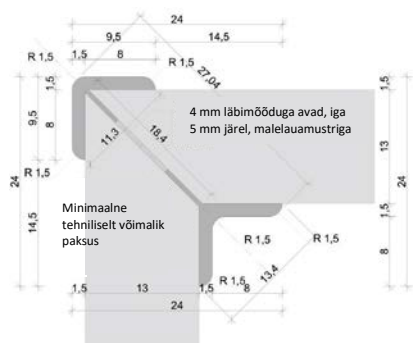
Joonis 4 12,4 mm paksusega dekoratiivse elemendi sulundliide. Mõõdud on antud mm-s.



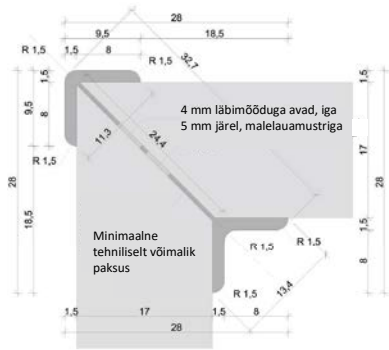
Joonis 5 SWISS KRONO MLH 2500 x 500 mm kinnitusliistud. Mõõdud on antud mm-s.



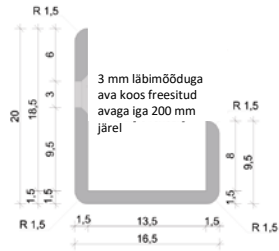
Joonis 6 SWISS KRONO MLH 50/2500 kinnitusliistu kinnitusavad



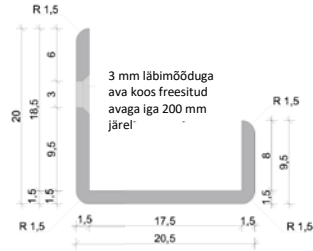
Joonis 7 12,4 mm elementide nurgaprofiil Z 24/24 mm



Joonis 8 16,5 mm elementide nurgaprofiil Z 28/28 mm

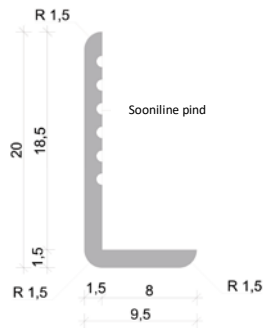


16,5/20 mm U-profiil



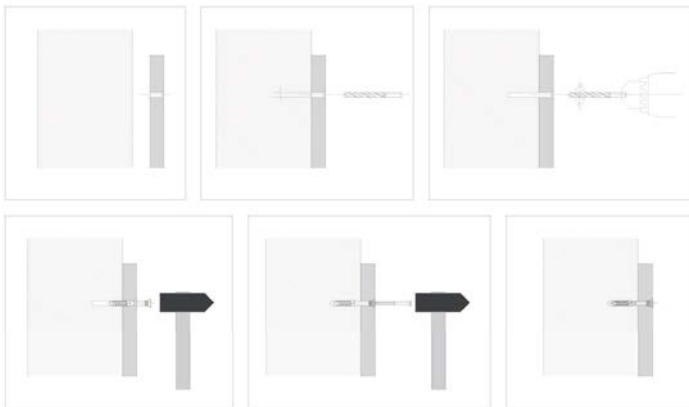
20,5/20 mm U-profiil

Joonis 9 12,4 mm elementide U16,5/20 mm U-profiilid ja 16,5 mm elementide U20,5/20 mm U-profiilid

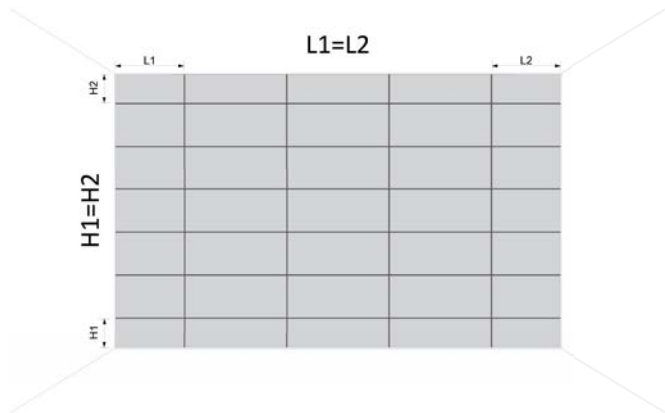


L-tüüp 9,5/20 mm

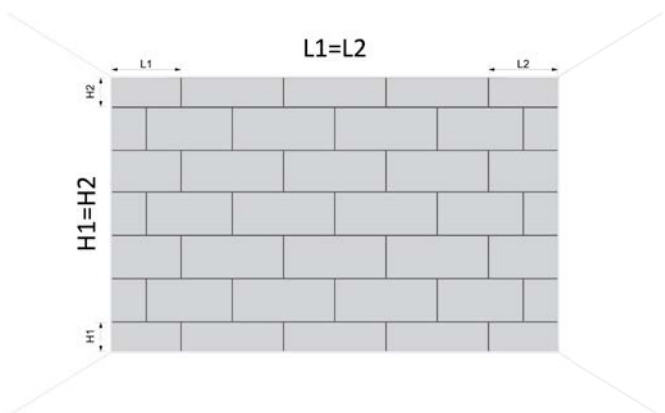
Joonis 10 L 9,5/20 mm nurga katteprofiil



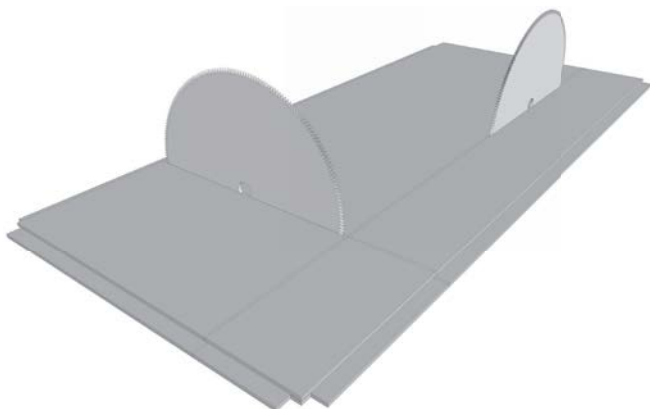
Joonis 11a SWISS KRONO MLH kinnitusliistu kinnitamine kiirkinnitusüübliga
Joonis 11b SWISS KRONO MLH kinnitusliistu kinnitamine puidukruvidega



Joonis 12 Dekoratiivsete elementide ühtlane jaotud

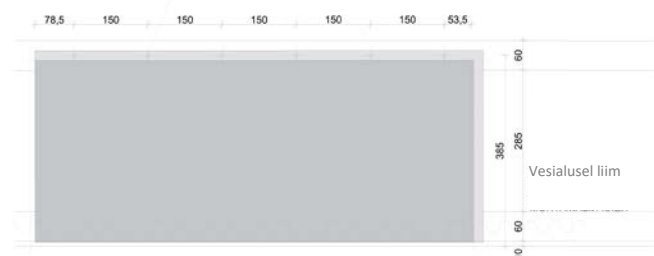


Joonis 13 Dekoratiivsete elementide ühtlane jaotus telliskivi mustris

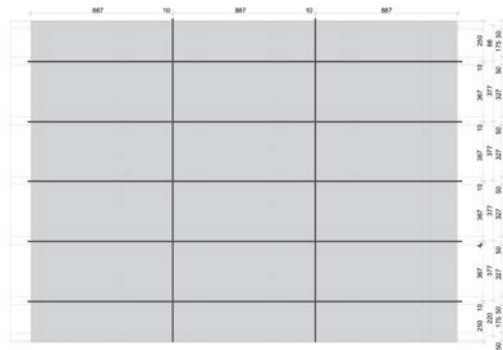


Joonis 14 WALLDESIGN servade lõikamine

Eelpuuritud paigaldusavad, mis asuvad 15 cm vahemaaga, freesitud 3/20 mm ristpeaga puidukruvide tarbeks



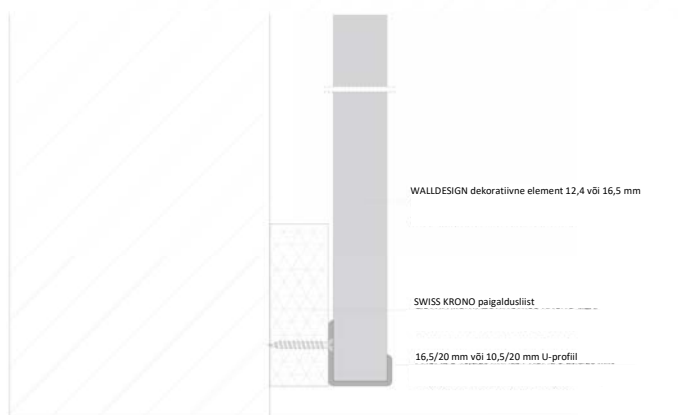
Joonis 15 Esimese elemendi kokkupanek



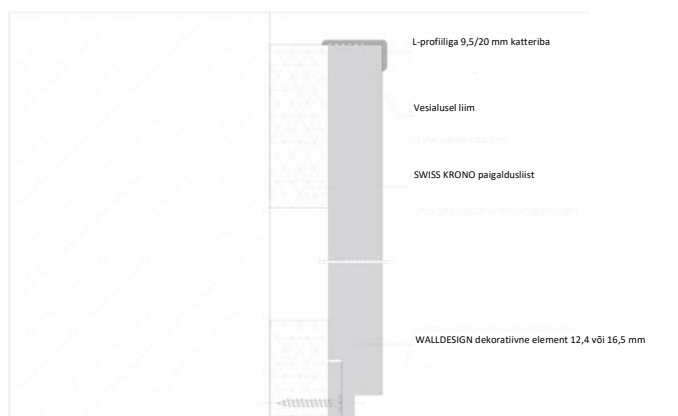
Joonis 16 WALLDESIGN elementide paigutus



Joonis 17 Sisenukurk (90°) – ristlõige



Joonis 18 U-profiil



Joonis 19 L-profiiliga 9,5/20 mm katteriba

7. Omadused



Eluruumides kasutatav



Avalikes hoonetes kasutatav



Süsteemsed lahendused



KW-struktuur



Vastupidav pinnakahjustustele



Löögikindlus



* Tuleohtlikkuse klass
* Toode on kättesaadav ka STOP FIRE versioonis



Pakus 12,4 mm või 16, 5 mm



Kogu mõõt, kasutatav mõõt



Dekoratiivsete elementide arv pakendis

12,4 mm = 4 tk
16,5 mm = 3 tk



Pakendite arv kaubaalusel

24 BOXES



L-kujuline ühendus



www.swisskrono.pl
www.walldesign.swisskrono.pl

SWISS KRONO sp. z o.o.
ul. Serbska 56
68-200 Żary
Polska/Poland

tel. +48 68 36 31 100
faks +48 68 36 31 321
info@swisskrono.pl