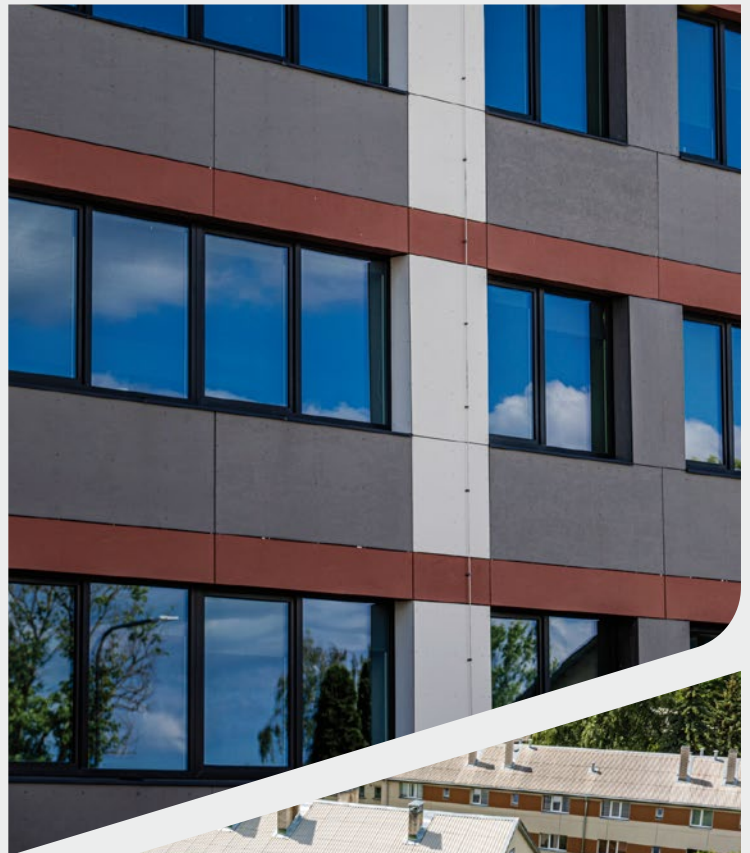


# TEMPSI

# KATALOG





# SISUKORD

3	Ettevõttest
4	Tempsi Colore
5	Tempsi Colore HB
6	Tempsi Granito
7	Tempsi Granito HB
8	Tempsi Zoccolo Granito
9	Silbonit Hydro
10	Silbonit Hydro Groove
11	Silbonit Hydro Rigo
12	Silbonit Pigmenta   Spectra
13	ASD Laminat Exterior
14	Cetris Basic   Tempsi Base   Hekim Board
15	Aquafire
16	Tempsi kruvid
17	Tempsi liistud
20	Vuugilint
21	Ventileeritav fassaad
22	Ventileeritava fassaadi karkassisüsteemid
24	Tehtud tööd

**Tempsi** on kaasaegsete viimistlus- ja ehitusplaatide kaubamärk Eestist, Tempsi tooteid saab kasutada nii välis- kui ka sisetöödeks, plaadid sobivad eriti hästi ventileeritavate fassaadissüsteemide viimistlemiseks. Tempsi on pakkunud ehituslahendusi paljudele arhitektuuri- ja ehitusprojektidele Balti riikides ja Põhjamaade regioonis. Aastate jooksul oleme loonud usaldusväärse partnerite ringi ja saavutanud tunnustust ehitussektoris.

Tempsi on Wolf Groupi osa.

**Wolf Group** on Euroopa juhtiv ehituskeemiatoodete ja -süsteemide tootja. Wolf Groupi peamised tootebrandid on Penosil ja Tempsi.

Wolf Groupi sertifitseeritud tootmisüksused asuvad Eestis, Hispaanias ja Prantsusmaal. Grupi enda müügiettevõtte tegutsevad Euroopa Liidus, Ühendkuningriikides, Põhja- ja Lõuna-Ameerikas, Kesk-Aasias.

**Wolf Group** on ülemaailmne ekspert polüuretaanvahtude, hermeetikute, liimide ja pinnakatete alal, kõik tooted on välja töötatud meie enda arendusmeeskonna poolt. Meie lahendused ja tooted on tunnustuse leidnud enam kui 70 riigis, pakkudes suurepärast kliendikogemust nii tööstusele, professionaalidele ja kodukasutajatele kui ka private label klientidele (lepinguline tootmine).



**Tempsi Colore** on dekoratiivne ja keskkonnasäästlik viimistlusplaat, mis on esmalt krunditud ja seejärel spetsiaalse ilmastikukindla värvikihiga kaetud tsementlaastplaat.

### Kasutusala:

Fassaadide (sh. ventileeritavate fassaadide) ja soklite (ka soojustustööde puhul) viimistlemine ja renoveerimine eramajades, kortermajades, avalikes hoonetes jne. Lisaks kasutatakse neid rõdude viimistlemisel, heliisolatsiooni ja tuulekastide ehitamisel.

Tänu mehaanilisele vastupidavusele ja laiale värvivalikule sobivad plaadid interjöörü dekoratiivlementidena seinte viimistlemiseks. Samuti sobivad plaadid kasutuskohtadesse, mis vajavad täiendavaid tuleohutuse nõudeid ning kus on oluline keskkonnamõjudele vastupidavus.

### Omadused:

- ▲ Lihtne paigaldada
- ▲ Lihtne hooldada
- ▲ Hallitusele vastupidav
- ▲ Tuleohutuse klass (B-s1 d0)
- ▲ Vastupidav erinevatele keskkonnamõjudele (UV-kiirgus, külm, sademed).

### Värvid:

Saadaval igas toonis vastavalt RAL / NCS kataloogile.



RAL 1003  
Kollane



RAL 2011  
Tume oranž



RAL 5026  
Sinine



RAL 6035  
Roheline



RAL 7031  
Hall

*Arvestada tuleb, et värv võib reaalsuses erineda piltidel nähtavast!*

### Mõõdud:

Standardsuurused: 1250 mm x 3350 mm.

Standardpaksused: 8 mm, 10 mm, 12 mm.

Tellimisel on saadaval muud paksused (kuni 40 mm).

*Vajadusel on võimalik tehases plaate lõigata sobivasse mõõtu vastavalt spetsifikatsioonile.*

**Tempsi Colore HB** on dekoratiivne ja keskkonnasõbralik kiudtsement viimistlus- ja ehitusplaat, mis on valmistatud täielikult looduslikest materjalidest. Plaat on krunditud ja kaetud ilmastikukindla värvikihiga.

### Kasutusala:

Fassaadide (sh. ventileeritavate fassaadide) ja soklite (ka soojustustööde puhul) viimistlemine ja renoveerimine eramajades, kortermajades, avalikes hoonetes jne. Lisaks kasutatakse neid rõdude viimistlemisel, heliisolatsiooni ja tuulekastide ehitamisel.

Tänu mehaanilisele vastupidavusele ja laiale värvivalikule sobivad plaadid interjööri dekoratiivlementidena seinte viimistlemiseks. Samuti sobivad plaadid kasutuskohtadesse, mis vajavad täiendavaid tuleohutuse nõudeid ning kus on oluline keskkonnamõjudele vastupidavus.

### Omadused:

- ▲ Keskkonnale ja inimesele ohutu materjal
- ▲ Lihtne töödelda
- ▲ Lihtne paigaldada
- ▲ Niiskuskindel
- ▲ Väga hea heliisolatsioon.

### Värvid:

Saadaval igas toonis vastavalt RAL / NCS kataloogile.



*RAL 1003*  
*Kollane*



*RAL 2011*  
*Tume oranž*



*RAL 5026*  
*Sinine*



*RAL 6035*  
*Roheline*



*RAL 7031*  
*Hall*

*Arvestada tuleb, et värv võib reaalsuses erineda piltidel nähtavast!*

### Mõõdud:

Standardsuurused: 1200 mm x 3000 mm.

Standardpaksused: 8 mm, 10 mm, 12 mm.

Tellimisel on saadaval muud paksused (kuni 20 mm).

*Vajadusel on võimalik tehases plaate lõigata sobivasse mõõtu vastavalt spetsifikatsioonile.*

**Tempsi Granito** on dekoratiivne, keskkonnasõbralik viimistlusplaat, mis on kaetud spetsiaalse välistingimustesse sobiva UV-kindla epoksiidliimi ning loodusliku kivipuruga. Tsementlaastplaadi servad on kaetud kivipuru tooni epoksiidliimiga.

### Kasutusala:

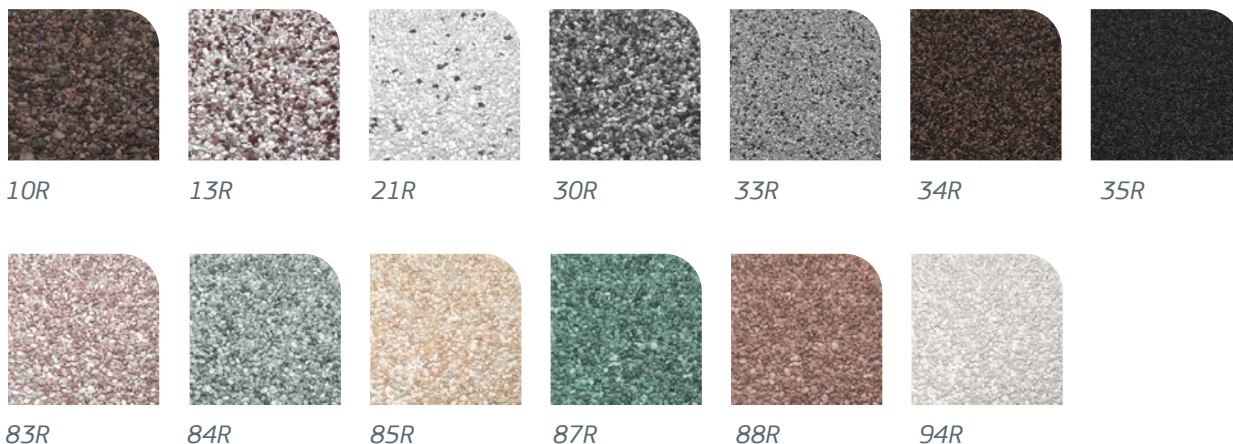
Fassaadide (sh. ventileeritavate fassaadide) viimistlemine ja renoveerimine eramajades, kortermajades, avalikes hoonetes jne. Rõdude viimistlus, heliisolatsioon.

### Omadused:

- Keskkonnale ja inimesele ohutu materjal
- Lihtne töödelda
- Lihtne paigaldada
- Niiskuskindel
- Väga hea heliisolatsioon.

### Värvid:

Saadaval 13 erinevat tooni.



*Arvestada tuleb, et värv võib reaalsuses erineda piltidel nähtavast!*

### Mõõdud:

Standardsuurused: 1250 mm x 2600/3350 mm.

Standardpaksused: 8 mm, 10 mm, 12 mm, millele lisandub kivifraktsioon 1-3 mm. Tellimisel on saadaval muud paksused (kuni 40 mm).

*Vajadusel on võimalik tehases plaate lõigata sobivasse mõõtu vastavalt spetsifikatsioonile.*

**Tempsi Granito HB** on dekoratiivne ja keskkonnasõbralik kiudtsement-viimistlusplaat, mis on kaetud spetsiaalse välistingimustes sobiva UV-kindla epoksiidliimi ning loodusliku kivipuruga. Tsementlaastplaadi servad on kaetud kivipuru tooni epoksiidliimiga.

### Kasutusala:

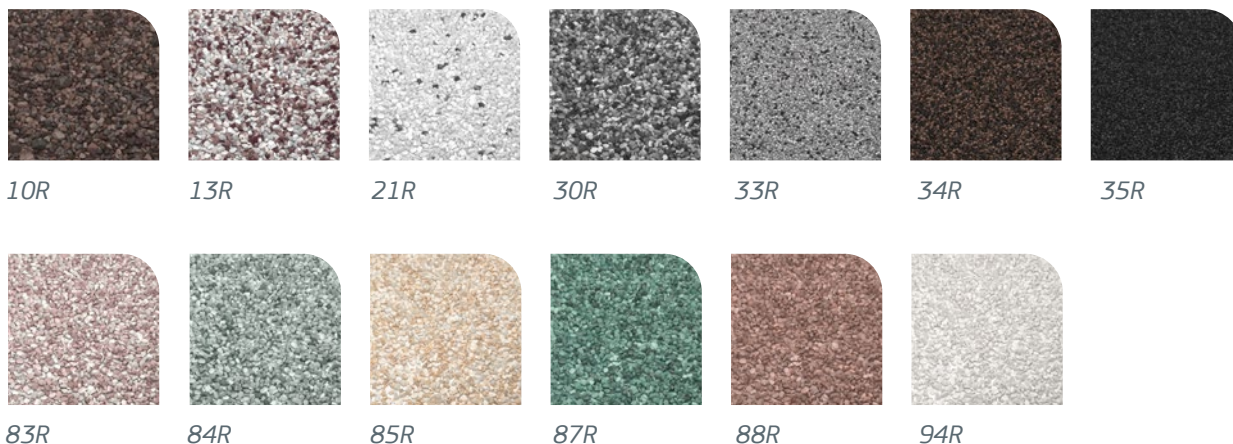
Fassaadide (sh. ventileeritavate fassaadide) ja soklite viimistlemine ja renoveerimine eramajades, kortermajades, avalikes hoonetes jne. Rõdude viimistlus, heliisolatsioon.

### Omadused:

- ▲ Lihtne paigaldada
- ▲ Lihtne hooldada
- ▲ Hallitusele vastupidav
- ▲ Tulekindlus - B-s1 d0
- ▲ Vastupidav erinevatele ilmastikutingimustele (UV-kiirgus, külm, niiskus).

### Värvid:

Saadaval 13 erinevat tooni.



*Arvestada tuleb, et värv võib reaalsuses erineda piltidel nähtavast!*

### Mõõdud:

Standardsuurused: 1200 mm x 3000 mm.

Standardpaksused: 8 mm, 10 mm, millele lisandub kivifraktsioon 1-3 mm.

Tellimisel on saadaval muud paksused (kuni 20 mm).

*Vajadusel on võimalik tehases plaate lõigata sobivasse mõõtu vastavalt spetsifikatsioonile.*



**Tempsi Zoccolo Granito** on dekoratiivne, keskkonnasõbralik viimistlusplaat, mis on kaetud spetsiaalse välistingimustesse sobiva UV-kindla epoksiidliimi ning loodusliku kivi puruga. Tsementlaastplaadi servad on kaetud kivi puru tooni epoksiidliimiga.

### Kasutusala:

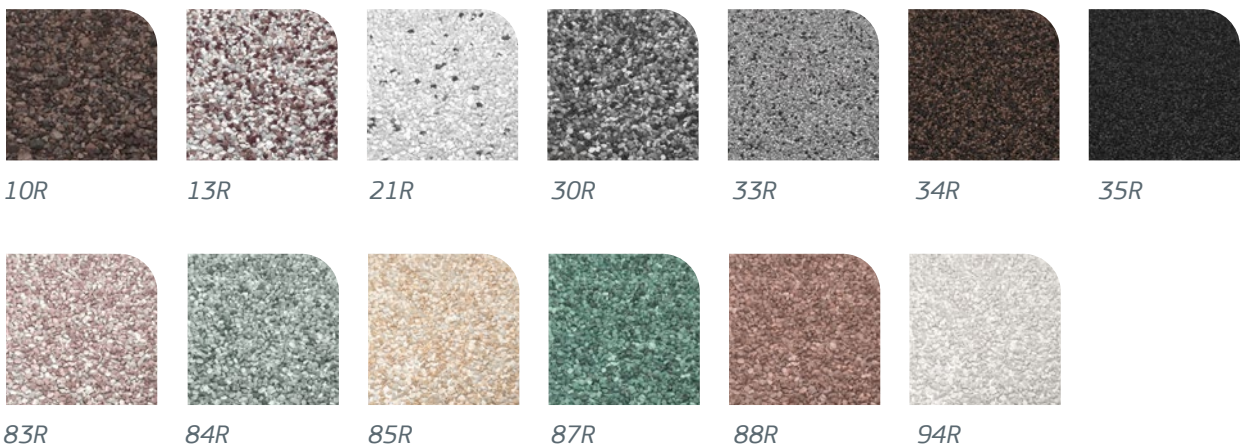
Soklite viimistlemine ja renoveerimine eramajades, kortermajades, avalikes hoonetes jne.

### Omadused:

- ▲ Keskkonnale ja inimesele ohutu materjal
- ▲ Lihtne töödelda
- ▲ Lihtne paigaldada
- ▲ Niiskuskindel
- ▲ Väga hea heliisolatsioon

### Värvid:

Saadaval 13 erinevat tooni.



*Arvestada tuleb, et värv võib reaalsuses erineda piltidel nähtavast!*

### Mõõdud:

Standardsuurused: 1250 mm x 600/745 mm.

Standardpaksused: 8 mm.

*Vajadusel on võimalik tehases plaate lõigata sobivasse mõõtu vastavalt spetsifikatsioonile.*

**SILBONIT** on asbestivaba topelt pressitud ja autoklaavis kõvenenud kiudtsement plaat. Plaat on tugevdatud mineraliseeritud tselluloosikiududega ja täismass värvitud, sileda pinnaga ja sirgete servadega. SILBONIT plaat on CE märgistusega vastavalt EN 12467 standardile. Plaadi suurepärase mehaanilised omadused teevad sellest ühe parima viimistlusmaterjali usaldusväärsete ja elegantsete kvaliteetsete lahenduste jaoks. Massi sees värvitud plaadid on saadaval Hydro või HydroPlus kattega.

### Kasutusala:

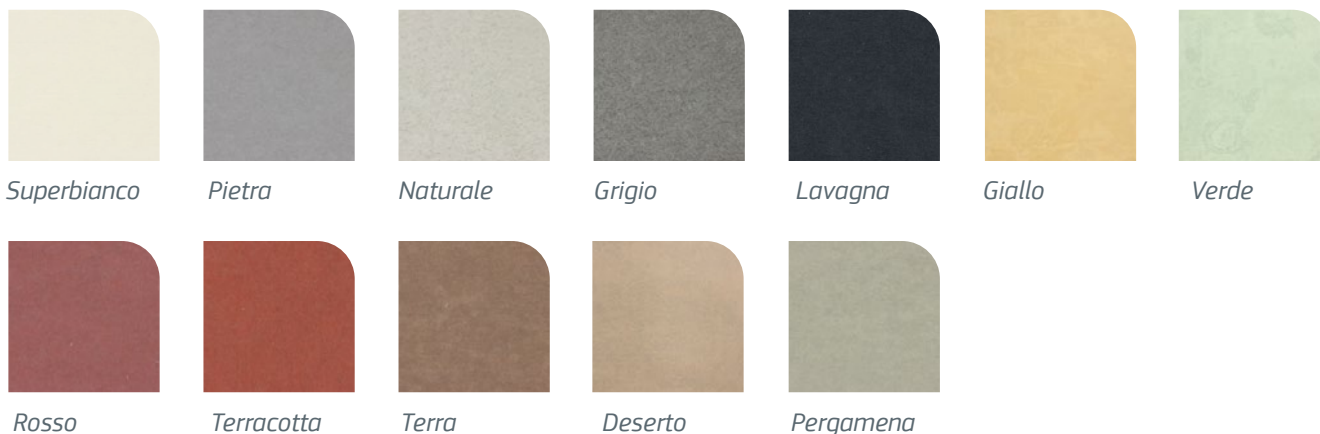
SILBONIT plaadid on välja töötatud välisviimistluseks. SILBONIT tooteid kasutatakse ventileeritavate fassaadide ehitamiseks, plaadid on kaasaegsed, vastupidavad ja kerged. Võib kasutada ka sisetingimustes disainilahenduste jaoks.

### Omadused:

- Lihtne ettevalmistus
- Lihtne paigaldada
- Suurepärase mehaaniline vastupidavus
- Vastupidavus hallituse, seente ja kahjurite toimele
- Mittepõlev materjal: CAN/ULC S114 test, klass A2 s1 d0.

### Värvid:

12 erinevat massvärvitud tooni ja sileda pinna tekstuuri annavad SILBONIT Hydro ja HydroPlus viimistlusplaatidele erakordselt loodusliku välimuse.



*Arvestada tuleb, et värv võib reaalsuses erineda piltidel nähtavast!*

Naturaalne värvus ja mõned väikesed erisused on selle toote iseloomulik tunnus ja efekt. On oluline arvestada, et erinevate partiide vahel võivad esineda toonierinevused ja iga plaat on omalaadne.

Tulenevalt tootmisprotsessist võivad plaadi tagumisel küljel esineda suuremaid värvigamma erisusi. Plaat ei pruugi sobida kasutuskohta, kus mõlemad pooled on nähtavad.

Arvestada tuleb, et värv võib reaalsuses erineda piltidel nähtavast. Erinevatel partiidel esineb toonierinevusi.

### Mõõdud:

Standardsuurused: 1200 mm x 2500 mm, 1200 mm x 3050 mm, 1200 mm x 3000 mm.

Paksus: 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm.

*Vajadusel on võimalik tehases plaate lõigata sobivasse mõõtu vastavalt spetsifikatsioonile.*

Sügavad sooned kogu **Silbonit Groove** plaatide pikkuses annavad neile puidu pinna efekti ja seeläbi loomuliku, meeldiva ja kaasaegse välimuse.

### Kasutusala:

Välisviimistlus, sealhulgas ventileeritavate fassaadide ehitus. Sobib ka sisekujunduse lahendustele.

### Omadused:

- Suurepärase mehaaniline vastupidavus
- Plaatide sooned kulgevad ainult pikkuses.
- Lihtne ettevalmistus ja paigaldus
- Vastupidavus hallituse, seente ja kahjurite toimele
- Naturaalne värvus on selle toote iseloomulik tunnus ja efekt.

### Värvid:

Saadaval 12 massvärvitud tooni Hydro või HydroPlus kattega.

Naturaalne värvus ja mõned väikesed erisused on selle toote iseloomulik tunnus ja efekt. On oluline arvestada, et erinevate partiide vahel võivad esineda toonierinevused ja iga plaat on omalaadne. Tulenevalt tootmisprotsessist võivad plaadi tagumisel küljel esineda suuremaid värvigamma erisusi. Plaat ei pruugi sobida kasutuskohale, kus mõlemad pooled on nähtavad. Arvestada tuleb, et värv võib reaalsuses erineda piltidel nähtavast. Erinevatel partiidel esineb toonierinevusi.



Bianco



Pietra



Naturale



Grigio



Lavagna



Giallo



Verde



Rosso



Terracotta



Terra



Deserto



Pergamena

Arvestada tuleb, et värv võib reaalsuses erineda piltidel nähtavast!

### Mõõdud:

Standardsuurused: 1200 mm x 2500 mm, 1200 mm x 3050 mm, 1200 mm x 3000 mm.

Paksus: 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm.

Vajadusel on võimalik tehases plaate lõigata sobivasse mõõtu vastavalt spetsifikatsioonile.

**Silbonit Rigo** plaatidel on pinnale paralleelselt freesitud jooned, luues neile unikaalse valgusefekti.

### Kasutusala:

Välisviimistlus, sealhulgas ventileeritavate fassaadide ehitus. Sobib ka sisekujunduse lahendustele.

### Omadused:

- Suurepärase mehaaniline vastupidavus
- Lihtne ettevalmistus ja paigaldus
- Vastupidavus hallitusele, seente ja kahjurite toimele
- Naturaalne värvus on selle toote iseloomulik tunnus ja efekt.

### Värvid:

Saadaval 12 massvärvitud tooni Hydro või HydroPlus kattega.

Naturaalne värvus ja mõned väikesed erisused on selle toote iseloomulik tunnus ja efekt. On oluline arvestada, et erinevate partiide vahel võivad esineda toonierinevused ja iga plaat on omalaadne. Tulenevalt tootmisprotsessist võivad plaadi tagumisel küljel esineda suuremaid värvigamma erisusi. Plaat ei pruugi sobida kasutuskohhta, kus mõlemad pooled on nähtavad.



*Bianco Rigo*



*Pietra Rigo*



*Naturale Rigo*



*Grigio Rigo*



*Lavagna Rigo*



*Giallo Rigo*



*Verde Rigo*



*Rosso Rigo*



*Terracotta Rigo*



*Terra Rigo*



*Deserto Rigo*



*Pergamena Rigo*

*Arvestada tuleb, et värv võib reaalsuses erineda piltidel nähtavast!*

### Mõõdud:

Standardsuurused: 1200 mm x 2500 mm, 1200 mm x 3050 mm, 1200 mm x 3000 mm.

Paksus: 10 mm, 12 mm.

**Silbonit Pigmenta** - Massvärvitud või naturaalsest Silbonit kiudtsement plaat, mis on krunditud ja kaetud erilise ilmastikukindla värviga ning UV-lakikihiga, mis annab täiendava kaitse grafiti vastu ning suurendab vastupidavust tuhmumisele.

#### Kasutusala:

Välisviimistlus, sealhulgas ventileeritavate fassaadide ehitus. Sobib ka sisekujunduse lahendustele.

#### Omadused:

- Suurepärase mehaaniline vastupidavus
- Lihtne ettevalmistus ja paigaldus
- Vastupidavus hallituse, seente ja kahjurite toimele
- Vastupidavus ilmastikutingimustele, UV-kiirgusele ja grafitile.

#### Värvid:

Saadaval igas toonis vastavalt NCS kataloogile (minimaalne tellimus 300 m<sup>2</sup> ühele värvile lisatasuta).



Rosso Acceso



Blu Intenso



Verde



Giallo



RAL 2011



RAL 6018



RAL 7016

Arvestada tuleb, et värv võib reaalsuses erineda pildidel nähtavast!

**Silbonit Spectra** – massvärvitud või naturaalsest Silbonit kiudtsement plaat, mis on krunditud ja kaetud erilise ilmastikukindla värviga.

#### Kasutusala:

Välisviimistlus, sealhulgas ventileeritavate fassaadide ehitus. Sobib ka sisekujunduse lahendustele.

#### Omadused:

- Suurepärase mehaaniline vastupidavus
- Lihtne ettevalmistus ja paigaldus
- Vastupidavus hallitusele, seente ja kahjurite toimele.

#### Värvid:

Saadaval igas toonis vastavalt NCS kataloogile (minimaalne tellimus 300 m<sup>2</sup> ühele värvile lisatasuta).

Arvestada tuleb, et värv võib reaalsuses erineda pildidel nähtavast. Erinevatel partiidel esineb toonierinevusi.



Rosso Acceso



Blu Intenso



Verde



Giallo



RAL 2011



RAL 6018



RAL 7016

Arvestada tuleb, et värv võib reaalsuses erineda pildidel nähtavast!

#### Mõõdud:

Standardsuurused: 1200 mm x 2500 mm, 1200 mm x 3050 mm, 1200 mm x 3000 mm.

Paksus: 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm.

**ASD Laminat Exterior** on eriti vastupidav komposiitmaterjal, mida toodetakse kõrgel temperatuuril suure surve all. Materjali südamik koosneb fenoolvaikudega immutatud töötlemata kiudkraftpaberist puidukihtide baasil. Selle dekoratiivsed pinnad on valmistatud termoreaktiivsete vaikudega immutatud tselluloosipaberist puidukihtide baasil, mis on tugevdatud UV-kiirgusele vastupidava kilega.

### Kasutusala:

ASD Exterior plaadid on mõeldud kõikidele välistöödele. ASD Exterior sobib suurepäraselt vanade hoonete renoveerimiseks, lisades täiendava isolatsioonikihi. Lisaks fassaadikatematerjalina kasutamisele sobivad need ka muudeks välistingimustes kasutamiseks, nagu rõdud, välimööbel, päikesevarjud, varikatused, parapetid, etteasted, rinnatised, dekoratiivsed aiad, aknaluugid jne.

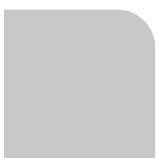
### Omadused:

- Pikk eluiga ja suurepärase löögikindlus
- Optimaalne tulekindlus
- Hallituse ja mädaniku vastupidavus
- Lihtne töödelda ja paigaldada
- Ilmastikutingimuste, vee, kuumuse, külma ja UV-kiirguse vastupidavus.

### Värvid:

ASD Exterior on saadaval enam kui 90 standarddisainis ja värvitoonis. Selles kataloogis on näha ainult osa pakutavast disainivalikust. Lisateabe saamiseks võtke meiega ühendust.

#### Standardsed monoliidid:



Silver Brunia



Siberian Squill



Almond Butter



Green Jade



Orange Begonia



Pink Kunzite



Obsidian Gray

#### Puidu imitatsioon:



Kinsale Oak



Caucasian Walnut



Killarney Oak

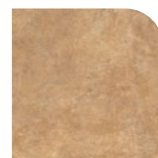


Kinsale Oak

#### Kivi imitatsioon:



Silverton Stone



Silverton Stone



Longmont Stone

*Arvestada tuleb, et värv võib reaalsuses erineda piltidel nähtavast!*

### Mõõdud:

Standardsuurused: 1300 mm x 3050 mm, 1000 mm x 2150 mm, 1220 mm x 2440 mm.  
Paksus: 6 mm, 8 mm.



**CETRIS BASE / Tempsi Base** on sileda ja loomuliku tsementhalli pinnaga tsementlaastplaat. Plaat valmistatakse puitlaastude (63%), portlandtsemendi (25%), vee (10%) ja hüdratsioonilisandite (2%) segu kokkupressimise teel.

Plaatides on ühendatud tsemendi ja puidu head omadused. Plaadid on tulekindlad ja tagavad heliisolatsiooni.

### Kasutusala:

CETRIS / Tempsi plaadid on suurepärase omadustega ehitusmaterjal, mida kasutatakse peamiselt konstruktsioonimaterjalina põrandasüsteemides, seintes, lagedes ja soklites, katustes, pööningu ülemistes osades ja liftišahtides.

Sobivad ka ventileeritavate fassaadide ja rõdude jaoks; kasutuskohtades, kus on vaja niiskuskindlust, mehaanilist vastupidavust, tulekindlust ja kõrgeid hügieeninõudeid.

### Omadused:

- Lihtne töödelda
- Niiskuskindlus
- Inimestele ja keskkonnale ohutud
- Tulekindlus – A2-s1 d0 (mittesüttivad)
- Vastupidavus külmale, hallitusele ja putukatele.



**Värvid:** hall.

### Mõõdud:

Cetris Basic täismõõt: 1250 mm x 3350 mm.

Tempsi Base standardmõõdud: 1250 mm x 2600 mm, 1250 mm x 745 mm, 1250 mm x 600 mm.

Standardpaksused: 8 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm.

Tellimisel on saadaval muud paksused (kuni 40mm).

Muud suurused ja paksused on saadaval tellimisel.

Tempsi Base plaate on võimalik tellida ümarate või freesitud äärtega (45-kraadise nurga all), lihvitud alates 12 mm paksusest osalise soonestusega või - alates 16 mm täisperimeetri soonestusega. CNC freesimine on saadaval tellimisel.

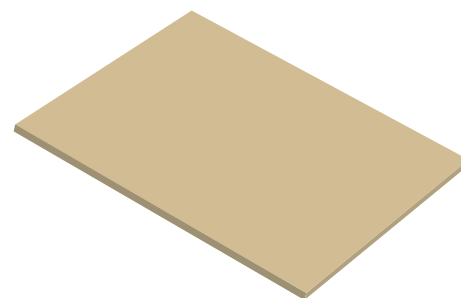
**HEKIMBOARD / Tempsi HB** - Hekimboard plaadid on keskkonnasõbralikud kiudtsemendi plaadid, mis on valmistatud täielikult looduslikest materjalidest.

### Kasutusala:

Materjalil on väga laiad kasutusvõimalused: seda kasutatakse moodulehituses kui ka kattmaterjalina sisesintel, välisseintel, lagedel ja põrandakatteplaatidena. Samuti sisesinte kattmaterjalina, vaheseinte elementidena, ripplagede paneelidena.

### Omadused:

- Lihtne hooldada ja pikk eluiga
- Väga hea heli- ja soojusisolatsioon
- Tulekindlus – A1 (vastavalt NE 13501-1)
- Lihtne töödelda, löögikindlus
- Veekindlus, vastupidavus UV-kiirgusele ja ilmastikumõjudele.



**Värvid:** kollane.

### Mõõdud:

Standardsuurused: 1200 mm X 3000 mm, 1250 mm x 1500 mm, 1250 mm x 3000 mm.

Paksus: 8 mm, 10 mm, 12 mm.

Muud suurused on saadaval tellimisel.

**Aquafire** tsement-komposiitplaat on kerge, tulekindel ja väga heade soojusisolatsiooni omadustega. Plaadid ei deformeeru, ei murene ja on suurepärase alusmaterjal keraamiliste plaatide, klaasmosaiikide, telliskivi katte või muud tüüpi kattematerjalide pealekandmiseks. Kasutatakse ventileeritavate fassaadide õmblusteta süsteemides.

### Kasutusala:

Aquafire plaadid on väga vastupidavad ka keemilistele ja bioloogilistele mõjudele, muutes need sobivaks kasutamiseks nii sise- kui välitingimustes, sealhulgas hoonete ventileeritavates fassaadides, välistes mittekanvates konstruktsioonides, kumeratel pindadel, põrandatel, katustel ja varikatustel, rõdudel ja terrassidel, pööningutel, veinikeldrites ja tehnilistes ruumides.

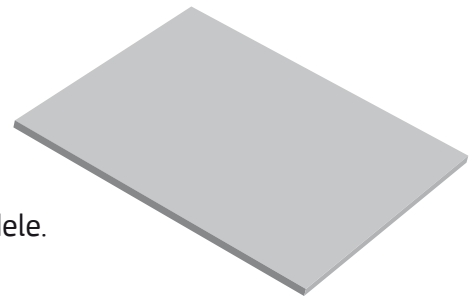
Idealselt sobivad ruumidesse, kus on kõrge niiskustase – duširuumid, vannitoad, basseinid, spaad, saunad, keemilised puhastused ja köögid.

Kattematerjalina kasutuskohtades, mis on kõrge temperatuuri all, nagu korstnad ja katlaruumid. Plaatide painderaadius on 2 m, seega sobivad need suurepäraselt kasutamiseks kumerates hoonetes ja sisekülgedel.

Aquafire plaate on võimalik krohvida.

### Omadused:

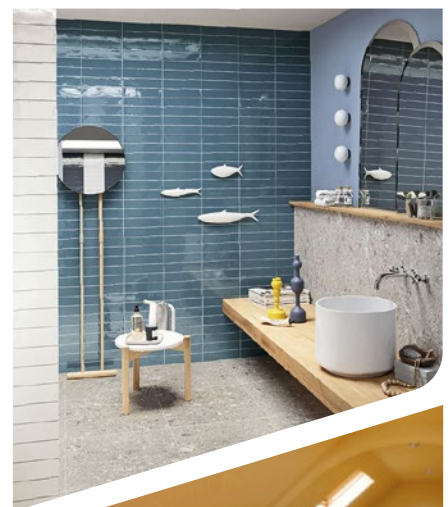
- Eriti lihtne lõigata
- Kõrge isolatsiooniväärtus
- Kasutamiseks sise- ja välitingimustes
- Ei lagune, ei deformeeri, ei pragune ega murene
- Suur vastupidavus veele, keemilistele ja bioloogilistele mõjudele.



### Mõõdud:

Standardsuurus: 1200 mm x 2000 mm.

Paksus: 12,5 mm.

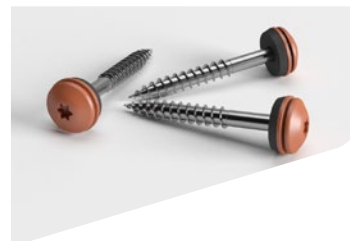




### Kruvi puitkarkassile, suure peaga.

Tempsi SWC kruvi ehitus- ja fassaadiplaadi kinnitamiseks puidule.  
Roostevabast terasest.  
Korrodeerumistase C3.

Kruvi mõõdud: 4,5 mm x 40 mm.



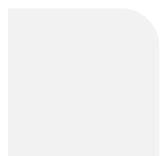
### Kruvi metallkarkassile.

Tempsi SMC kruvi ehitus- ja fassaadiplaadi kinnitamiseks metallile.  
Roostevabast terasest.  
Korrodeerumistase C3.

Kruvi mõõdud: 4,2 mm x 30 mm.



### Värvid:



RR20 valge



RR21 helehall



RR23 tumehall



RR24 kollane



RR30 beež



RR32 tumepruun



RR36 roheline



RR11 okkaroheline



RR750 punane

*Arvestada tuleb, et värv võib reaalsuses erineda piltidel nähtavast!*

### Aquafire® STAR kruvi.

AQUAFIRE® STAR kruvid sobivad ideaalselt Aquafire plaatide kinnitamiseks 0,6 mm kuni 1 mm paksustele teraskonstruktsioonidele.  
Kruvid on isepuuriv ning -süvistuvad.

Kruvi mõõdud: 4 mm x 41 mm.



## Vuugiliist vertikaalsetele vuukidele.

Vuugiliist viimistleb fassaadiplaatide vahele jäävad vertikaalsed vuugid ja hoiab ära otsese UV-kiirguse ja vihmavee ligipääsu karkassile.

### Rakendusala:

- Fassaadiplaatide ristumiskohas tuleb kasutada sobivat liistu, et täita plaatide vahele jääv vuuk.
- Kahe fassaadiplaadi vaheline vuuk on vajalik, tagamaks fassaadiplaadile niiskusest tulenev paisumisruum.
- Kasutades fassaadiplaatide vahelise vuugi täitmiseks liistu ei pääse otsene vihmavesi ja UV-kiirgus fassaadi konstruktsioonini, millega tagatakse fassaadi pikk eluiga.
- Liist kompenseerib paigaldamise ebatäpsusi ja tagab fassaadi atraktiivse viimistluse.

Metallprofiilid on kaetud ilmastikukindla värviga.

**Vuugiliistu mõõdud:** pikkus 2 m, küljed 2,3 cm, välise nurga mõõt 1 cm.  
Viigiliistud värviga RR21 ja RR750 saadaval ka 1,25 m pikkusena.

2 m vuugiliistu värvitoonid:	Sobib plaadi värvikoodiga:
RR20 valge	21R, 83R; 85R; 94R
RR21 helehall	33R
RR23 tumehall	30R; 35R
RR24 kollane	85R
RR30 beež	83R; 85R; 94R
RR32 tumepruun	10R; 34R
RR36 roheline	87R
RR11 okkarroheline	84R; 87R
RR750 punane	13R; 34R; 88R

## Sisenurgaliist fassaadiplaatide vahelistele vuukidele.

Sisenurgaliist viimistleb fassaadiplaatide vahele jääva vuugi ja hoiab ära otsese UV-kiirguse ja vihmavee ligipääsu karkassile.

### Rakendusala:

- Fassaadiplaatide ristumiskohas tuleb kasutada sobivat liistu, et täita plaatide vahele jääv vuuk.
- Kahe fassaadiplaadi vaheline vuuk on vajalik, tagamaks fassaadiplaadile niiskusest tulenev paisumisruum.
- Kasutades fassaadiplaatide vahelise vuugi täitmiseks liistu ei pääse otsene vihmavesi ja UV-kiirgus fassaadi konstruktsioonini, millega tagatakse fassaadi pikk eluiga.
- Liist kompenseerib paigaldamise ebatäpsusi ja tagab fassaadi atraktiivse viimistluse.

Metallprofiilid on kaetud ilmastikukindla värviga.

**Sisenurgaliistu mõõdud:** pikkus 2 m, külje kõrgus 2 cm.

2 m vuugiliistu värvitoonid:	Sobib plaadi värvikoodiga:
RR20 valge	21R, 83R; 85R; 94R
RR21 helehall	33R
RR23 tumehall	30R; 35R
RR24 kollane	85R
RR30 beež	83R; 85R; 94R
RR32 tumepruun	10R; 34R
RR36 roheline	87R
RR11 okkroheline	84R; 87R
RR750 punane	13R; 34R; 88R

## Välisnurgaliist fassaadiplaatide vahelistele vuukidele.

Välisnurgaliist viimistleb fassaadiplaatide vahele jäävad vuugid ja hoiab ära otsese UV-kiirguse ja vihmavee ligipääsu karkassile.

### Rakendusala:

- Fassaadiplaatide ristumiskohas tuleb kasutada sobivat liistu, et täita plaatide vahele jääv vuuk.
- Kahe fassaadiplaadi vaheline vuuk on vajalik, tagamaks fassaadiplaadile niiskusest tulenev paisumisruum.
- Kasutades fassaadiplaatide vahelise vuugi täitmiseks liistu ei pääse otsene vihmavesi ja UV-kiirgus fassaadi konstruktsioonini, millega tagatakse fassaadi pikk eluiga.
- Liist kompenseerib paigaldamise ebatäpsusi ja tagab fassaadi atraktiivse viimistluse.

Metallprofiilid on kaetud ilmastikukindla värviga.

**Välisnurgaliistu mõõdud:** pikkus 2 m, külje kõrgus 1,8 cm.

Välisnurgaliistud värviga RR21 ja RR750 saadaval ka 1,25 m pikkusena.

2 m vuugiliistu värvitoonid:	Sobib plaadi värvikoodiga:
RR20 valge	21R, 83R; 85R; 94R
RR21 helehall	33R
RR23 tumehall	30R; 35R
RR24 kollane	85R
RR30 beež	83R; 85R; 94R
RR32 tumepruun	10R; 34R
RR36 roheline	87R
RR11 okkarroheline	84R; 87R
RR750 punane	13R; 34R; 88R

## Tilgaplekk horisontaalsetele vuukidele.

Tilgaplekk viimistleb fassaadiplaatide vahele jäävad horisontaalsed vuugid ja hoiab ära otsese UV-kiirguse ja vihmavee ligipääsu karkassile.

### Rakendusala:

- Fassaadiplaatide ristumiskohas tuleb kasutada sobivat liistu, et täita plaatide vahele jääv vuuk.
- Kahe fassaadiplaadi vaheline vuuk on vajalik, tagamaks fassaadiplaadile niiskusest tulenev paisumisruum.
- Kasutades fassaadiplaatide vahelise vuugi täitmiseks liistu ei pääse otsene vihmavesi ja UV-kiirgus fassaadi konstruktsioonini, millega tagatakse fassaadi pikk eluiga.
- Liist kompenseerib paigaldamise ebatäpsusi ja tagab fassaadi atraktiivse viimistluse.

Metallprofiilid on kaetud ilmastikukindla värviga.

**Tilgapleki mõõdud:** pikkus 2 m, ülemine serv 2 cm, keskosa 1,5 cm, alumine äär 2 cm. Tilgaplekid värviga RR21 ja RR750 saadaval ka 1,25 m pikkusena.

2 m vuugiliistu värvitoonid:	Sobib plaadi värvikoodiga:
RR20 valge	21R, 83R; 85R; 94R
RR21 helehall	33R
RR23 tumehall	30R; 35R
RR24 kollane	85R
RR30 beež	83R; 85R; 94R
RR32 tumepruun	10R; 34R
RR36 roheline	87R
RR11 okkarroheline	84R; 87R
RR750 punane	13R; 34R; 88R

### Elastne PVC-vahtplastist vuugilint.

Fassaadiplaatide ristumiskohas tuleb kasutada sobivat vuugilinti, et täita plaatide vahele jääv vuuk. Kahe fassaadiplaadi vaheline vuuk on vajalik, tagamaks fassaadiplaadile niiskusest tulenev paisumisruum.

Kasutades fassaadiplaatide vahelise vuugi täitmiseks vuugilinti ei pääse otsene vihmavesi ja UV-kiirgus fassaadi konstruktsioonini, millega tagatakse fassaadi pikk eluiga.

Vuugilint kompenseerib paigaldamise ebatäpsusi ja tagab fassaadi atraktiivse viimistluse.

**Toote värvus:** valge, must, helehall.

**Toote mõõdud:** valge: 50 mm x 1 mm, 25 m rullis.

Must ja helehall: 50 mm x 1 mm, 50 m rullis.



**Ventileeritav fassaad** on kergesti paigaldatav konstruktsioon, mis kinnitatakse hoone välisseina külge. Konstruktsioon koosneb omavahel ühendatud fassaadi kinnitusdetailidest, kandvatest profiilidest ja fassaadikattest. Ventileeritavate fassaadide süsteem on üks tehnoloogiliselt kõige arenenumaid hoone välisseinte viimistlusviise, mida on kasutatud juba aastakümneid. Ventileeritavate fassaadide ehitamiseks on kehtestatud nõuded ja standardid, et kaitsta hoone seinu ilmastiku mõjude eest ja pikendada hoone eluiga.

Miks valida ventileeritav fassaad?

- Ventileeritava fassaadi paigaldamine on võimalik igal aastaajal.
- Ventileeritav fassaad võimaldab seinu efektiivselt soojustada, paigaldades soojustuse hoone välisküljele.
- Ventileeritav fassaad tagab hoone konstruktsioonides optimaalse õhu- ja aururingluse, juhtides liigse niiskuse hoone konstruktsioonidest välja, pikendades sellega hoone eluiga ja luues sobiva mikrokliima.
- Ventileeritava fassaadi väike kaal võimaldab seda paigaldada igat tüüpi kandvatele seintele. Viimistlusplaate on võimalik vahetada kandvat struktuuri muutmata.
- Ventileeritav fassaad tagab õhuvoolu piki fassaadi, aeglustades seeläbi seinte jahtumist talvel ja ülekuumenemist suvel.

Ventileeritava fassaadi karkassisüsteemi ehitamiseks pakume alumiiniumprofile, alumiiniumist või roostevabast terasest kinnitusdetailide, samuti erinevaid lisatarvikuid (kruvid, EPDM-tihendid jne). Soovitame ventileeritavate fassaadide konstruktsioonisüsteeme ehitada roostevabast terasest kinnitusdetailidega või alumiiniumist L- ja T-profiilidega. Roostevabast terasest detailid vähendavad soojuskadu ja suurendavad hoone energiatõhusust.

Metalli tüüp	Soojusjuhtivus ( $\lambda$ ), W/mK
Alumiinium	220
Teras (tsingitud)	50
Roostevaba teras	17

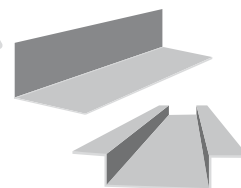
Iga projekti puhul tuleb soojusjuhtivuse koefitsienti arvutada eraldi, võttes arvesse soojusisolatsiooni paksust, olemasoleva seina U väärtust, kandeelementide ja kinnitusdetailide koguseid ja parameetreid.

*Näide: olemasoleva seina U-väärtus - 0,86 W/m<sup>2</sup>K, vaja saavutada 0,18 W/m<sup>2</sup>K. Soojustusmaterjal - mineraalvill.*

Kogu soojustatud seina U-väärtus W/m <sup>2</sup> K	0,18
Roostevabast terasest kinnitusdetailide kasutamisel	150 + 30 (mm)
Tsingitud terasest kinnitusdetailide kasutamisel	200 + 30 (mm)
Alumiiniumist kinnitusdetailide kasutamisel koos PVC-tihendiga	350 + 30 (mm)

Tabelist on näha, et roostevabast terasest konsoolide kasutamisel on sama seina U-väärtuse korral vajalik soojusisolatsiooni paksus peaaegu poole väiksem.

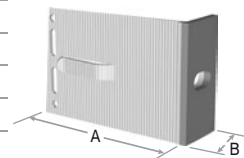
L-profil	Pikkus	A (mm)	B (mm)	T (mm)	Pikkus (mm)
Alumiiniumprofil	L-6m	40	50	1,8	6 000
Alumiiniumprofil	L-6m	50	50	1,2	6 000
Alumiiniumprofil	L-6m	40	20	1,2	6 000
Omega profil	L-6m	20/20	60/100	1,8	6 000



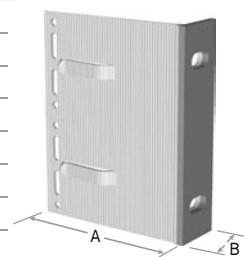
T-profil	Pikkus	A (mm)	B (mm)	T (mm)	Pikkus (mm)
Alumiiniumprofil	L-6m	60	50	1,8	6 000
Alumiiniumprofil	L-6m	80	50	1,8	6 000
Alumiiniumprofil	L-6m	110	20	1,8	6 000
Alumiiniumprofil	L-6m	120	50	1,8	6 000



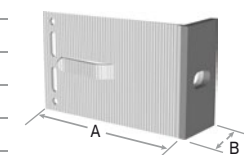
Alumiiniumist kinnitusnurgik	A (mm)	B (mm)	T (mm)	Kõrgus (mm)
Kinnitusnurgik fassaadile	60	40	3	70
Kinnitusnurgik fassaadile	80	40	3	70
Kinnitusnurgik fassaadile	100	40	3	70
Kinnitusnurgik fassaadile	120	40	3	70
Kinnitusnurgik fassaadile	150	40	3	70
Kinnitusnurgik fassaadile	180	40	3	70
Kinnitusnurgik fassaadile	210	40	3	70
Kinnitusnurgik fassaadile	240	40	3	70



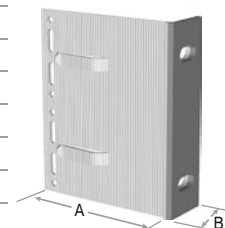
Alumiiniumist kinnitusnurgik	A (mm)	B (mm)	T (mm)	Kõrgus (mm)
Kinnitusnurgik fassaadile	60	40	3	140
Kinnitusnurgik fassaadile	80	40	3	140
Kinnitusnurgik fassaadile	100	40	3	140
Kinnitusnurgik fassaadile	120	40	3	140
Kinnitusnurgik fassaadile	150	40	3	140
Kinnitusnurgik fassaadile	180	40	3	140
Kinnitusnurgik fassaadile	210	40	3	140
Kinnitusnurgik fassaadile	240	40	3	140



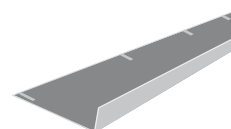
Roostevabast terasest kinnitusnurgik	A (mm)	B (mm)	T (mm)	Kõrgus (mm)
Kinnitusnurgik fassaadile	64	42	1,5	70
Kinnitusnurgik fassaadile	92	40	1,5	70
Kinnitusnurgik fassaadile	126	40	1,5	70
Kinnitusnurgik fassaadile	152	40	1,5	70
Kinnitusnurgik fassaadile	187	40	1,5	70
Kinnitusnurgik fassaadile	210	40	2	70
Kinnitusnurgik fassaadile	238	40	2	70
Kinnitusnurgik fassaadile	273	40	2	70
Kinnitusnurgik fassaadile	300	40	2	70
Kinnitusnurgik fassaadile	317	40	2	70
Kinnitusnurgik fassaadile	376	40	2	70



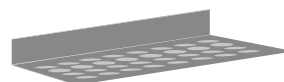
Roostevabast terasest kinnitusnurgik	A (mm)	B (mm)	T (mm)	Kõrgus (mm)
Kinnitusnurgik fassaadile	64	42	1,5	140
Kinnitusnurgik fassaadile	92	40	1,5	140
Kinnitusnurgik fassaadile	126	40	1,5	140
Kinnitusnurgik fassaadile	152	40	1,5	140
Kinnitusnurgik fassaadile	187	40	1,5	140
Kinnitusnurgik fassaadile	210	40	2	140
Kinnitusnurgik fassaadile	238	40	2	140
Kinnitusnurgik fassaadile	273	40	2	140
Kinnitusnurgik fassaadile	300	40	2	140
Kinnitusnurgik fassaadile	317	40	2	140
Kinnitusnurgik fassaadile	376	40	2	140



Sokliprofiil		A (mm)	B (mm)	T (mm)	Pikkus (mm)
Alumiiniumist sokliprofiil	L-2m	100	20	0,8	2 000
Alumiiniumist sokliprofiil	L-2m	130	20	0,8	2 000
Alumiiniumist sokliprofiil	L-2m	150	20	0,8	2 000
Alumiiniumist sokliprofiil	L-2m	180	20	0,8	2 000
Alumiiniumist sokliprofiil	L-2m	200	20	0,8	2 000
Alumiiniumist sokliprofiil	L-2m	220	20	0,8	2 000
Alumiiniumist sokliprofiil	L-2m	240	20	0,8	2 000
Alumiiniumist sokliprofiil	L-2m	260	20	0,8	2 000
Alumiiniumist sokliprofiil	L-2m	280	20	0,8	2 000
Alumiiniumist sokliprofiil	L-2m	300	20	0,8	2 000



Sokliprofiil - ventilatsiooni vaheseina jaoks		A (mm)	B (mm)	T (mm)	Pikkus (mm)
Alumiiniumist sokliprofiil perforeeritud	L-2m	60	12	0,8	2 000
Alumiiniumist sokliprofiil perforeeritud	L-2m	90	12	0,8	2 000



Kinnituselemendid		Ø (mm)	Pikkus (mm)
Plastist tüübel WKRET-MET KPR		10	80
Plastist tüübel EJOT SDF-KB-10Vx50-V-SW13		10	50
Plastist tüübel EJOT SDF-KB-10Vx60-V-SW13		10	60
Plastist tüübel EJOT SDF-KB-10Hx80-V-SW13		10	80
DIN 7405 K A2 isekeermestav kruvi		4,8	16
DIN 7405 K A2 isekeermestav kruvi		4,8	19
DIN 7405 K A2 isekeermestav kruvi		4,8	22
DIN 7405 K A2 isekeermestav kruvi		5,5	19
A/st paneeli kinnitusneet 4,8x18/16		4,8	18
A/st paneeli kinnitusneet 4,8x18/16 värvitud		4,8	18



Täiendavad elemendid		Laius (mm)	Paksus (mm)	Pikkus (mm)
EPDM lint	L-20m	30	1	20 000
EPDM lint täisliimiga	L-20m	30	1 (0,8 + 0,2)	20 000
EPDM lint	L-20m	50	1	20 000
EPDM lint	L-20m	90	1	20 000
Termostop (fassaadi kinnitusnurgikute all olev termovooder)		40	5	140
	Materjal		Paksus (mm)	Pikkus (mm)
Plaatide kinnitusklamber (üks külge)	Roostevaba teras		1,2	60
Plaatide kinnitusklamber (neli külge)			1,2	60





















**TEMPSI**

*We save energy* /  **Wolf Group**

**Wolf Group OÜ**

Pakume professionaalset nõu ja konsultatsioone arhitektidele, projekteerimisbüroodele, ehitusettevõtetele ja individuaalsetele klientidele.



Suur-Paala 10 Tallinn,  
13169



+372 605 9301



[eesi.penosil@wolf-group.com](mailto:eesi.penosil@wolf-group.com)



[www.tempsi.ee](http://www.tempsi.ee)