



BrandShield EI

Tootekirjeldus

Tenmati BrandShield EI on murranguline tuletõkkelahendus kasutamiseks katuseräästas ja fassaadides, kus on nõutav EI tulepüsivusklass. Toode on heaks kiidetud paigaldamiseks räästapiludesse vastavalt Rootsi ehitusmäärusele BBR 5:535 ja fassaadidesse vastavalt BBR 5:55, vaata RISE tüübikinnitust C900871.

Toode põhineb suure jõudlusega paisuval tuletõkkematerjalil, millel on kõrge paisumismäär, kuid millel on tulekahjul vähene suitsu eraldumine ja mis ei sisalda halogeene.

BrandShield EI innovatiivne disain koos efektiivse tuletõkkematerjaliga võimaldab tagada katuseräästa ja fassaadi vajalikku ventilatsiooni koos hetkelise tulepüsivusega kuni EI 120 minutit. Nii leekide kui temperatuuri levik peatatakse tulekahju algusest.

BrandShield EI standardversioon sobib kuni 40mm õhuvahedele ja kohandatakse paigaldamise ajal vastavalt õhutusvahe suurusele. Sarnaselt teistele Tenmati toodetele on ka BrandShield EI lihtsalt kohandatav soovitud pikkusele ning kiirelt paigaldatav.

Toote üksikasjad

Tehnilised detailid

- Toote tulepüsivusklass EI 30/60/120 olenevalt ventileeritud fassaadides ja katusekonstruktsioonides kasutatud ehitusmaterjalidest.
- Tulepüsivus esimesest sekundist - välja töötatud nii leekide kui ka temperatuuri peatamiseks kohe tulekahju algusest.
- Ventileeritav disain - tagab vajaliku õhuvahetuse katusealustes ja fassaadide õhutusvahedes.
- Kuni 40 mm laiustele tühimikele.
- Tamitakse suuruses 3 x 142 x 1000 mm.
- Sundahus, Byggarubedömningen ja BASTA hinnangud.

Kokkupanek ja hooldus

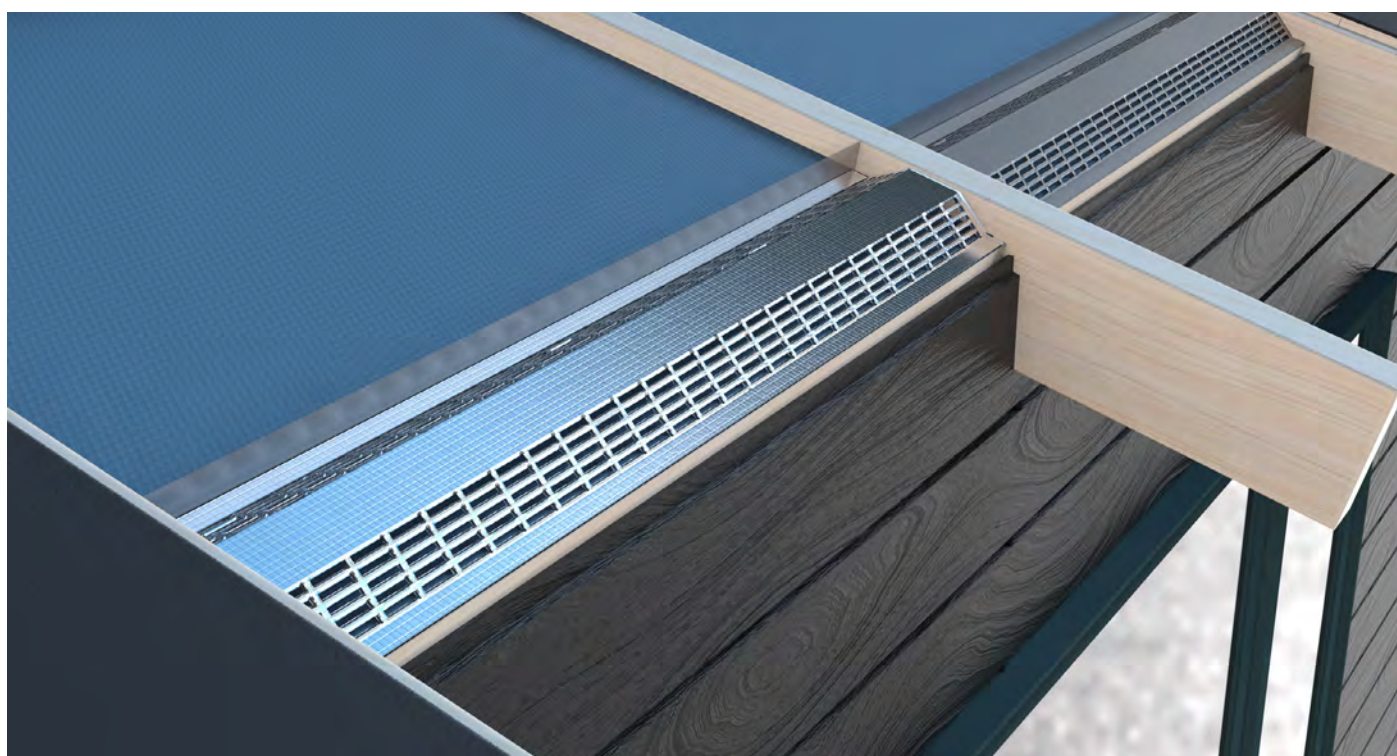
- Painduv ja kergekaaluline - mõeldud lihtsalt ja kiirelt paigaldamiseks.
- Pärast paigaldamist pole hooldust vaja.

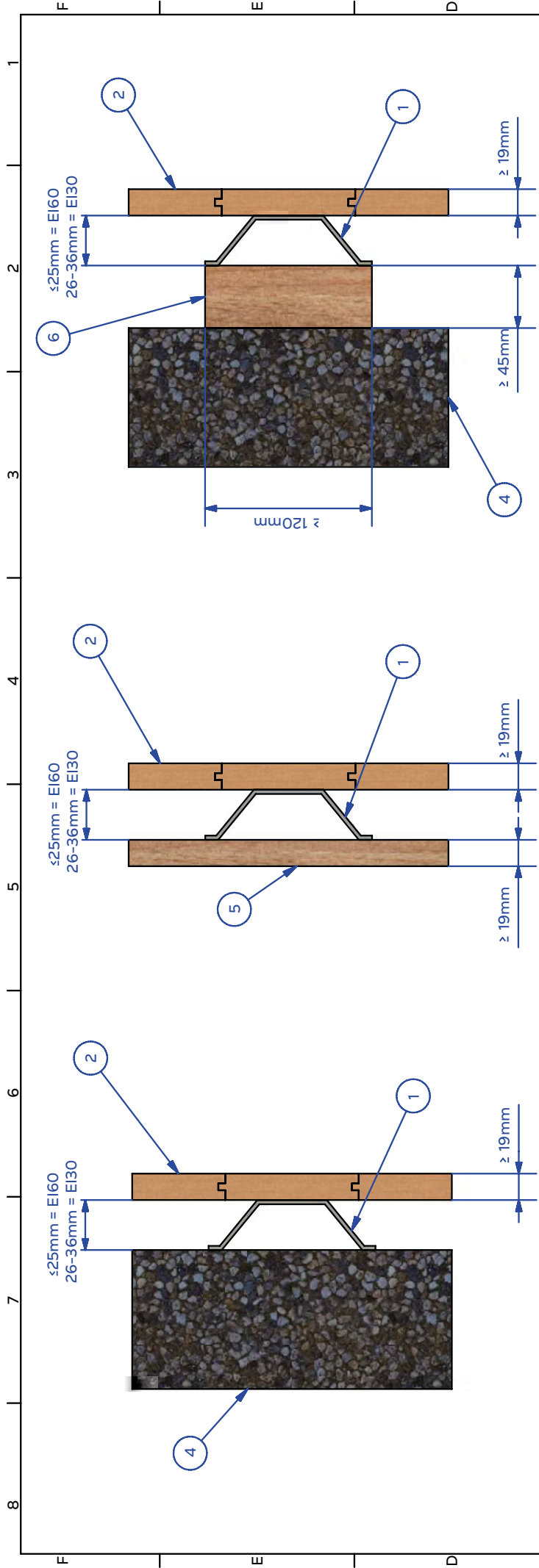
Heakskiidetud paigaldus

RISE tüübikinnitus number C900871 räästale ja fassaadile

Sisepind Materjali tüüp Sobiva tulepüsivusega (EI)	Välispind Materjali tüüp Sobiva tulepüsivusega (EI)	Suund	Õhuvahe laius (mm)	Toote mõõdud (paksus x laius x pikkus, mm)	Tulepüsivus
Kergbetoon, betoon, müüritis	Kergbetoon, betoon, müüritis	Horisontaalne	Kuni 25 mm	3 x 142 x 1000 mm	EI120
Kergbetoon, betoon, müüritis	Kergbetoon, betoon, müüritis	Horisontaalne	26-36 mm	3 x 142 x 1000 mm	EI60
Puitlatt	Sulundlaudis	Horisontaalne	Kuni 25 mm	3 x 142 x 1000 mm	EI60
Puitlatt	Sulundlaudis	Horisontaalne	26-36 mm	3 x 142 x 1000 mm	EI30
Kergbetoon, betoon, müüritis	Kergbetoon, betoon, müüritis	Horisontaalne	26-40 mm	3+3 x 142 x 1000 mm	EI120

Klassifitseerimisraport number: 2023-Efectis-R000396





KOMPONENTIDE LOEND	
Tähistus	KIRJELDUS
1	Tenmat BrandShield EI 142 mm
2	Kattelaudis (≥ 290 kg/m ²)
3	Mittepõlev plaat (≥ 19 mm)
4	Betoon (≥ 670 kg/m ³)
5	Puitlaudis (≥ 450 kg/m ³)
6	Puitlatt (≥ 290 kg/m ³)
7	Tenmat FF107 3 mm

Tenmat BrandShield EI 142mm kinnitatakse, klambrite, kruvide või naeltega aluspinnale. Kasutage korrosioonivabu kinnitusvahendeid.

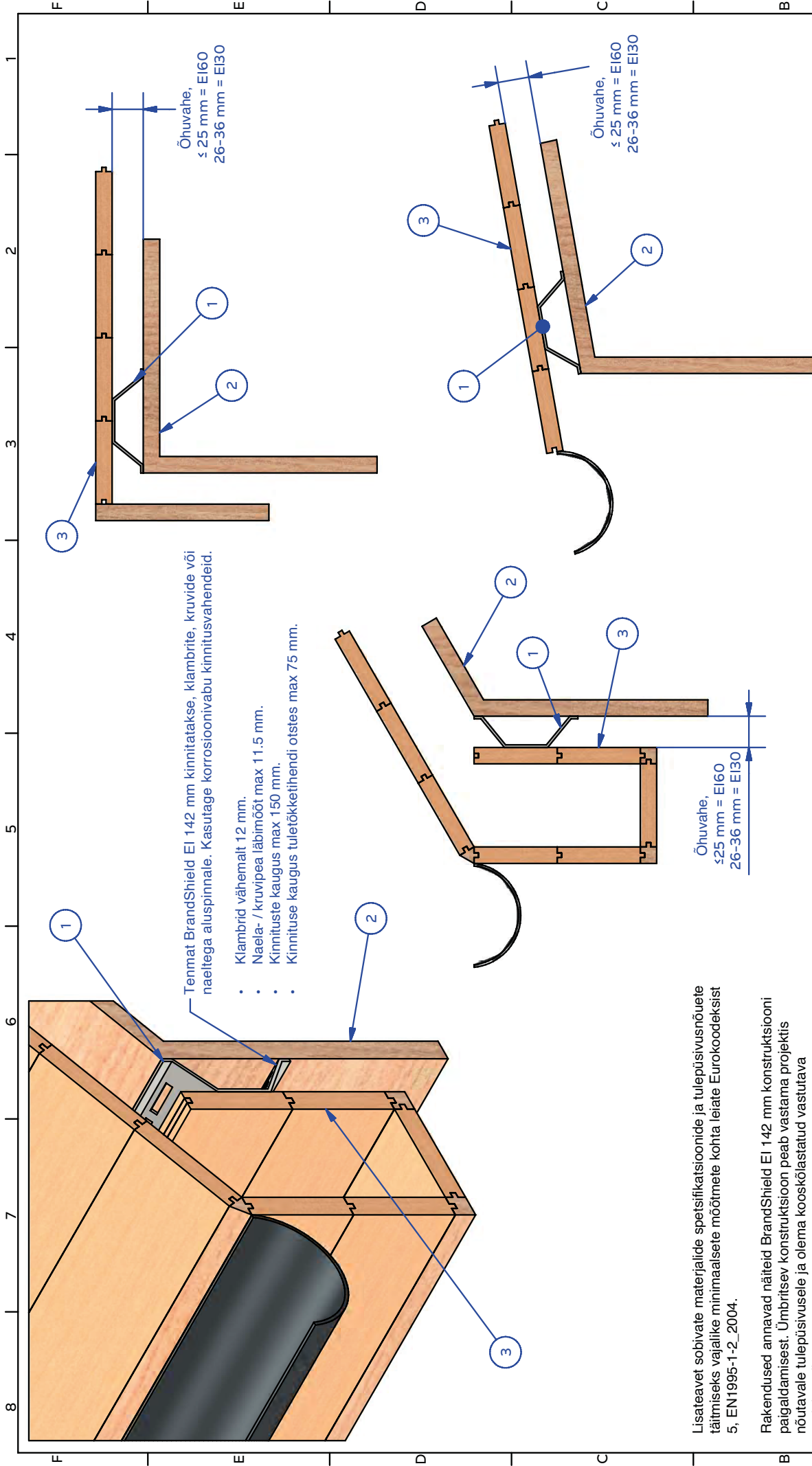
- Klambriid vähemalt 12 mm.
- Naela- / kruvipea läbimõõt max 11.5 mm.
- Kinnituste kaugus max 150 mm.
- Kinnituse kaugus tuletokekihendi otstes max 75 mm.

Lisateavet sobivate materjalide spetsifikatsioonide ja tulepüsisvõuete täitmiseks vajalike minimaalsete mõõtmete kohta leiate Eurokoodeksist 5, EN1995-1-2_2004.

Rakendused annavad näiteid BrandShield EI 142 mm konstruktsiooni paigaldamisest. Ümbritsev konstruktsioon peab vastama projektis nõutavale tulepüsisvusele ja olema kooskõlastatud vastutava projektseerijaga.

PEALKIRI		TULEKINDEL VENTILEERITAV FASSAAD, EI30, EI60, EI120		MATERJAL	
JOONISTAS		Christopher Clarke		BrandShield EI 142	
MÕÖT		ÜHIKUD		DWG NR.	
EI OLE MÕÖTKAVAS		MM		FPD0014-11	
REV		A		PROJEKTSIOON	
KUUPÄEV		26/06/2023		KUIUPÄEV	
26/06/2023		26/06/2023		26/06/2023	





Lisateavet sobivate materjalide spetsifikatsioonide ja tulepüsisvõuete täitmiseks vajalike minimaalsete mõõtmete kohta leiata Eurokoodeksist 5, EN1995-1-2_2004.

Rakendused annavad näiteid BrandShield EI 142 mm konstruktsiooni paigaldamisest. Ümbritsev konstruktsioon peab vastama projektis nõutavale tulepüsisvusele ja olema kooskõlastatud vastutava projekteerijaga.

KOMPONENTIDE LOEND	
Tähistus	KIRJELDUS
1	Tenmat BrandShield EI 142 mm
2	Puitlaudis (≥ 450 kg/m ³)
3	Sulundpuit (≥ 19 mm ≥ 290 kg/m ³)

PEALKIRI

TULEKINDEL VENTILEERITAV FASSAAD, EI30, EI60



JOOINISTAS
Christopher Clarke

MÕÕT
EI OLE MÕÕTKAVAS

ÜHIKUD
MM

MATERJAL

BrandShield EI 142 mm

DWG NR.

FPD0014-12

REV

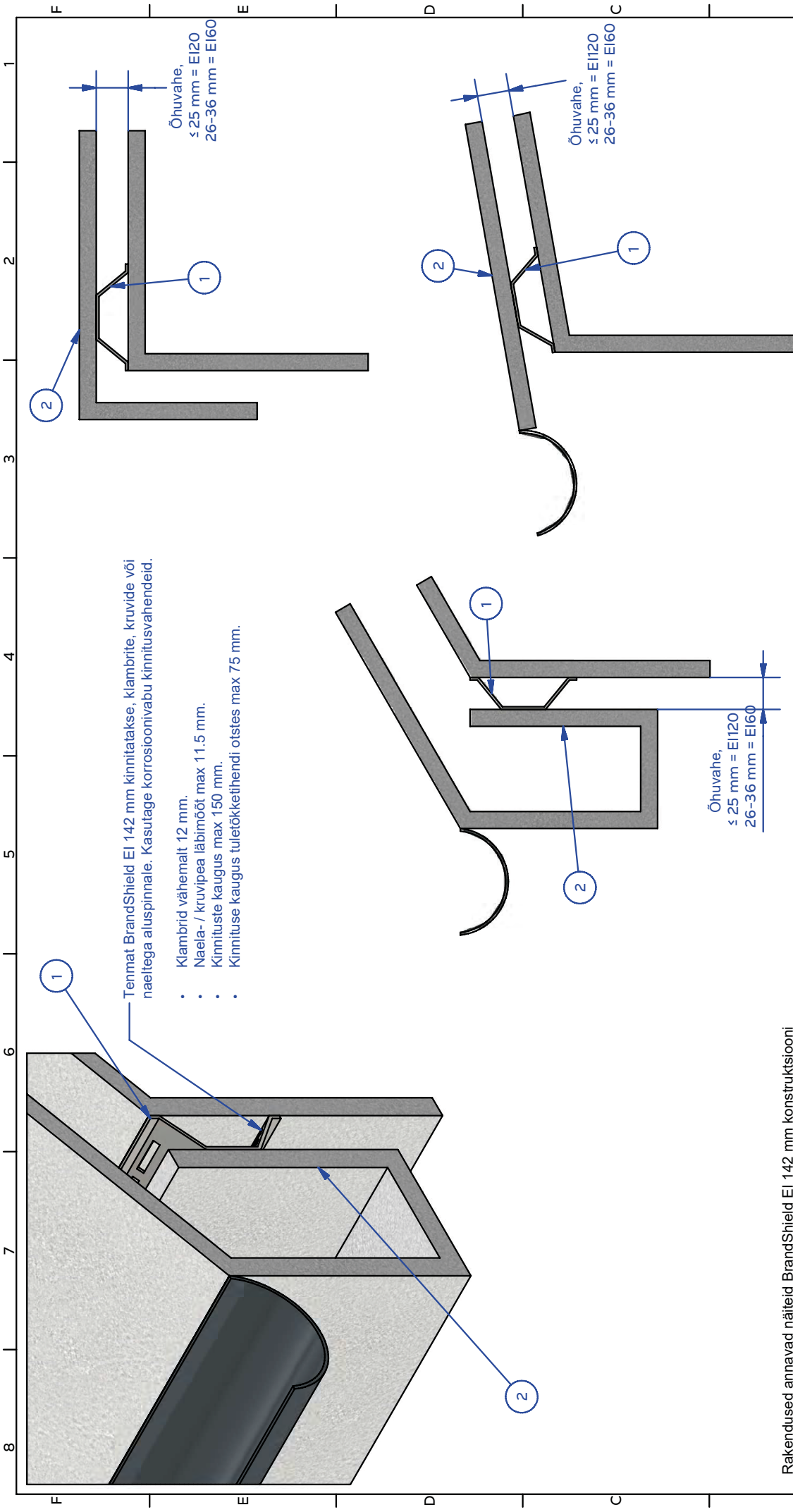
A

PROJEKTSIOON



KUIIPÄEV

27/06/2023



Rakendused annavad näiteid BrandShield EI 142 mm konstruktsiooni paigaldamiseks. Ümbritsev konstruktsioon peab vastama projektis nõutavale tulepüsisusele ja olema kooskõlastatud vastutava projekteerijaga.

KOMPONENTIDE LOEND	
Tähistus	KIRJELDUS
1	Tenmat BrandShield EI 142 mm
2	Mittepõlev plaat ($\geq 19 \text{ mm}$)

PEALKIRI

TULEKINDEL VENTILEERITAV RÄÄSTAS, EI60, EI120

JOONISTAS

Christopher Clarke

MÕÖT

EI OLE MÕÖTKAVAS

ÜHIKUD

MM



MATERIAAL

BrandShield EI 142 mm

DWG NR.

FPD0014-13

PROJEKTSIOON

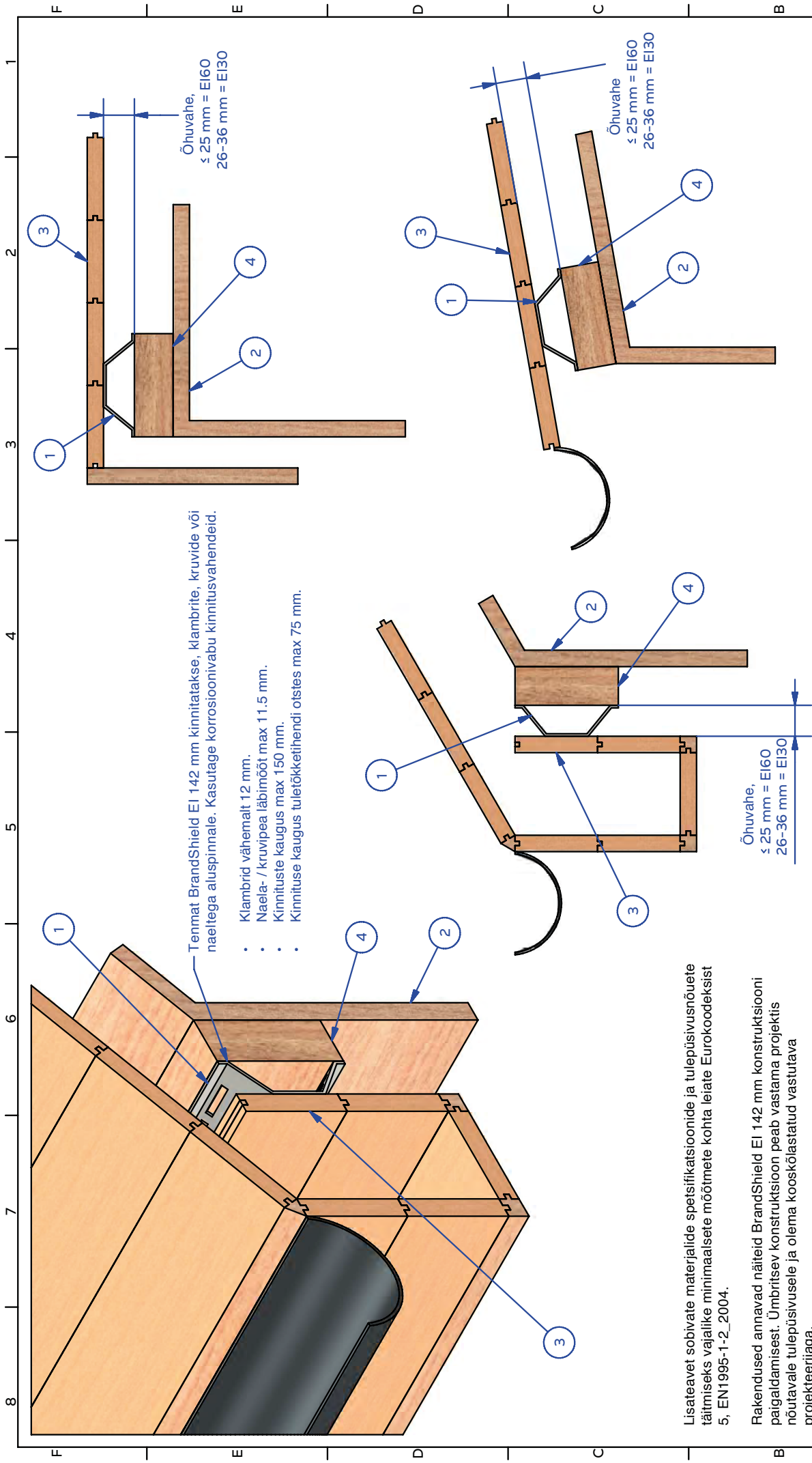


REV

A

KUUPÄEV

27/06/2023



Lisateavet sobivate materjalide spetsifikatsioonide ja tulepüvisvõuete täitmiseks vajalike minimaalsete mõõtmete kohta leiata Eurokoodeksist 5, EN1995-1-2_2004.

Rakendused annavad näiteid BrandShield EI 142 mm konstruktsiooni paigaldamisest. Ümbritsev konstruktsioon peab vastama projekti nõutavale tulepüvisusele ja olema kooskõlastatud vastutava projektiteerijaga.

KOMPONENTIDE LOEND	
Tähistus	KIRJELDUS
1	Tenmat BrandShield EI 142 mm
2	Puitlaudis ($\geq 450 \text{ kg/m}^3$)
3	Sulundlaudis ($\geq 19 \text{ mm}$, $\geq 290 \text{ kg/m}^3$)
4	Puitlatt ($\geq 120 \times 45 \text{ mm}$, $\geq 290 \text{ kg/m}^3$)

PEALKIRI

TULEKINDEL VENTILEERITAV RÄÄSTAS, EI30, EI60

JOONISTAS

Christopher Clarke

MÕÖT

EI OLE MÕÖTKAVAS

ÜHIKUD

MM

MATERJAL

BrandShield EI 142 mm

DWG NR.

FPD0014-14

REV

A

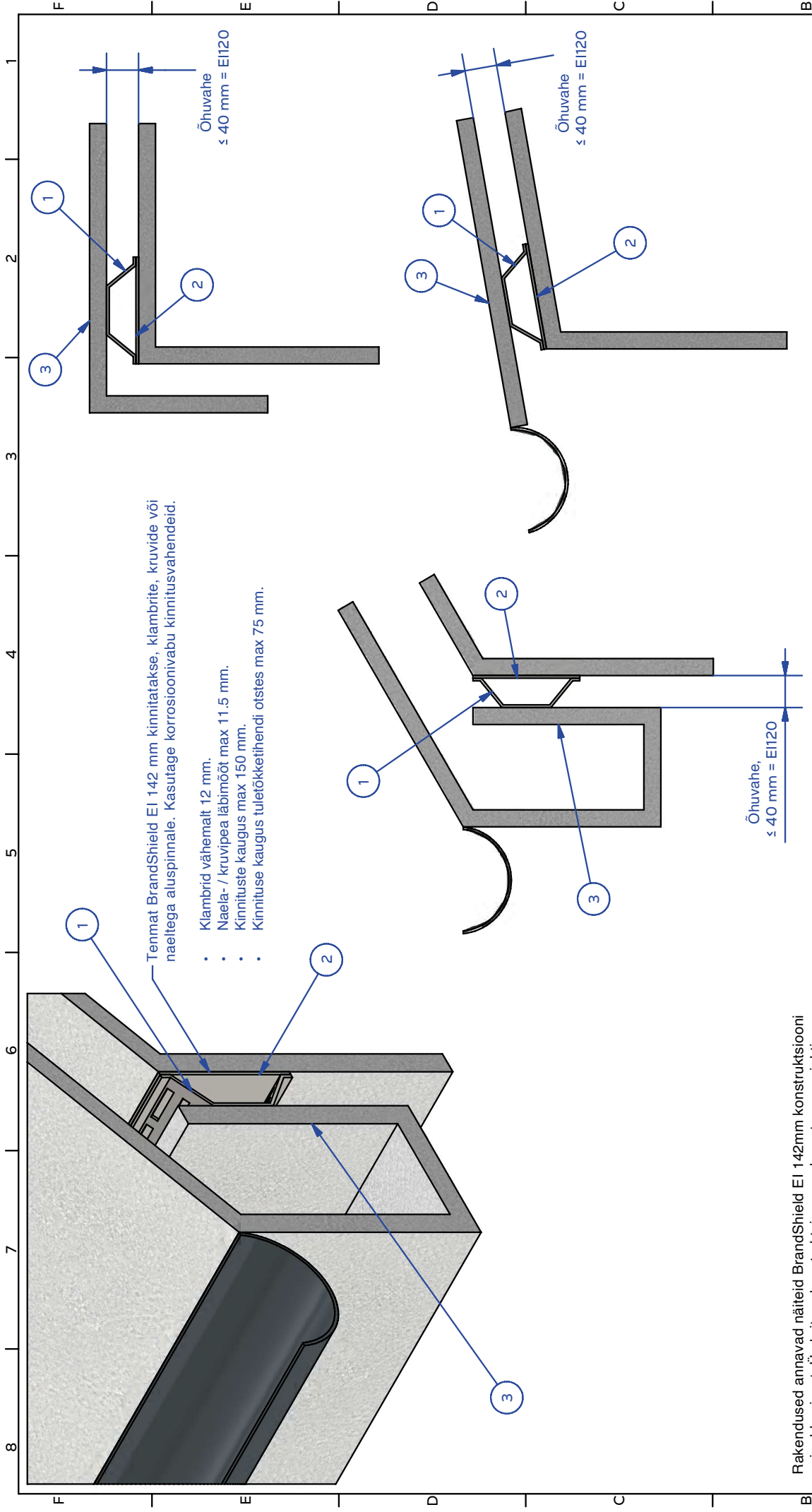
PROJEKTSIOON



KUUPÄEV

27/06/2023





Rakendused annavad näiteid BrandShield EI 142mm konstruktsiooni paigaldamisest. Ümbritsev konstruktsioon peab vastama projektis nõutavale tulepüsivusele ja olema kooskõlastatud vastutava projektiteerijaga.

KOMPONENTIDE LOEND	
Tähistus	KIRJELDUS
1	Tenmat BrandShield EI
2	Tenmat FF107 3 mm
3	Mittepõlev plaat (≥ 19 mm)

PEALKIRI

TULEKINDEL RÄÄSTAS, EI120



MOÕT
EI OLE MÕÕTKAVAS

ÜHIKUD
MM

JOONISTAS
Christopher Clarke

DWG NR.
FPD0014-15

REV
A

PROJEKTSIOON
KUIIPÄEV
27/06/2023

MATERJAL

BrandShield EI 142 mm

8 7 6 5 4 3 2 1 F E D C B A

Märkused

Area with horizontal dashed lines for notes.

Füüsikalised omadused

Omadus	Väärtus
Värvus	Hõbedane
Nominaalne paksus	3 mm
Pikkus	1000 mm
Laius	142 mm
Kaal	0.24 Kg
Vaba paisumine	30:1
Pinnakate	Alumiinium
Lõigatavus	Pikkus reguleeritav kääride või noaga
Hoiustamine	Toatemperatuuril, kuivas
Hoiustamistemperatuur transpordil	-20°C kuni +70°C
Kasutuskeskkond	Tüüp X: mõeldud kasutamiseks tingimustes, kus toode puutub kokku ilmastikuga (UV, sademed, pakane)
Vastupidavus seentele / hallitusele	Kaitstud alumiiniumiga
Suitsu / halogeenide sisaldus	Vähene suitsu eraldumine / halogeenivaba
Eluiga	60 aastat

Suurus

3 x 142 x 1000 mm, tarnitakse lameda lehena, vajalik kuju volditakse ehitusplatsil

Üldised juhised

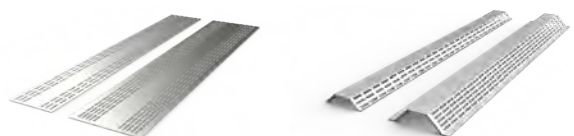
BrandShield EI on 142mm laiune, 3mm paksune ja 1000mm pikkune. Toode on mõeldud maksimaalselt 40mm õhuvahedele. Lisateavet leiata selle tootelehe jaotisest "Heakskiidetud paigaldus".

Kinnitusvahendid

Toode klammerdatakse, kruvitakse või naelutatakse mõlemalt servalt, kinnituste omavaheline kaugus reas maksimaalselt 150mm. Kasutage tsingitud või roostevabast terasest klambreid, naelu või kruvisid. Klambri pikkusega vähemalt 12 mm, naela- ja kruvipead vähemalt 8 ja maksimaalselt 16 mm.

Jätkamine

Paigaldatuna pikemalt kui 1000 mm tuleb tooted omavahel ühendada. Jätkukohas peab olema tuletõkkehenditel ülekate vähemalt 25mm.



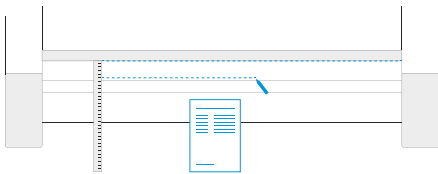
Katuseräästas: Positsioneerimine, piirnevad konstruktsioonid ja isolatsioon

Toote esikülg, mis on kaetud alumiinimfooliumiga tuleb paigaldada katuse poole. Tootel olevad sildid näitavad esikülge.

BrandShield EI paigaldada horisontaalselt paralleelselt katusenurgaga, katkematult sarikate vahele. Puidust riigel, millele toode paigaldatakse, peab olema vähemalt 120 mm laiune ning 45 mm paksune, tihedusega vähemalt 290 kg/m³. Õige asukoht tuleb kooskõlastada vastutava projekterijaga.

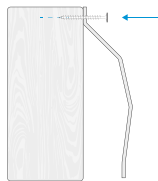
Katuseräästas: Paigaldusjuhised

BrandShield EI paigaldamisel kinnitatakse esmalt selle üks pikim külg, seejärel painutatakse tuleτόkkehend kuni tekib C-kujuline kõrgendus ning lõpuks kinnitatakse vastaspoolne pikim külg, fikseerides tihendi kuju.



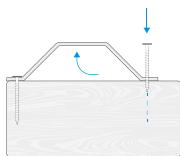
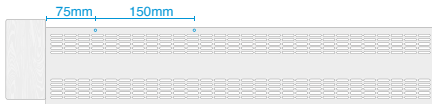
1. samm

Märkige, kuhu BrandShield EI üks pikim serv fikseerida. Märkige kaugus, kus toote vastasserv peaks asetsema. Vaadake allolevast tabelist õiget kaugust olenevalt räästa õhutuspilu laiusest.



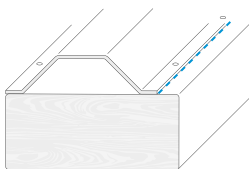
2. samm

Veenduge, et tihendi ots sobituks tihedalt külgneva sarika vastu ning kasutage esimest kinnitust 75 mm kaugusel tihendi otsast. Seejärel fikseerige ülejäänud tihendi serv, kinnituste omavaheline kaugus maksimaalselt 150 mm.



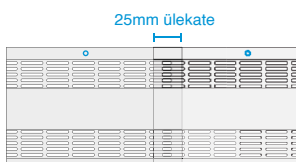
3. samm

Painutage tuleτόkkehendit, joondades selle vastasserva eelnevalt tehtud märkejoonele, nii et moodustuks vähemalt õhuvahega võrdne kumerus. Seejärel kinnitage ka tihendi vastasserv.



4. samm

Mis tahes jätkamine tehakse vähemalt 25 mm ülekatega toote otstes. Kasutage ühenduskoha mõlemal poolel kinnitusvahendeid.



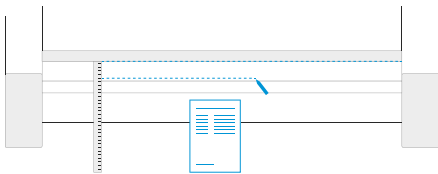
Fassaad: Positsioneerimine, piirnevad konstruktsioonid ja isolatsioon

Toote esikülj, mis on kaetud fooliumiga, tuleb paigaldada õhuvahe poole. Tootel olevad sildid näitavad esikülge.

BrandShield EI tuleb paigaldada horisontaalselt ja katkematult piki aluslatti, nagu on näidatud joonisel 2. Õige asukoht tuleb kooskõlastada vastutava projekteerijaga. Toodet ei ole katsetatud paigaldamiseks otse isolatsioonikihi välisküljele, see tuleb kinnitada puitlattide või müüritise külge.

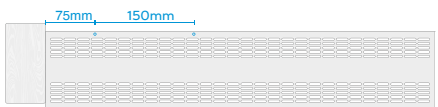
Fassaad: Paigaldusjuhised

BrandShield EI paigaldamisel kinnitatakse esmalt selle üks pikim külg, seejärel painutatakse tuletõkkehend kuni tekib C-kujuline kõrgendus ning lõpuks kinnitatakse vastaspoolne pikim külg, fikseerides tihendi kuju.



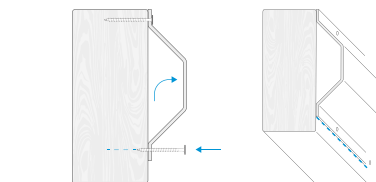
1. samm

Märkige, kuhu BrandShield EI üks pikim serv fikseerida. Märkige kaugus, kus toote vastasserv peaks asetsema. Vaadake allolevast tabelist õiget kaugust olenevalt fassaadi õhuvahe laiuselt.



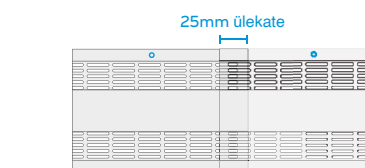
2. samm

Veenduge, et tihendi ots sobituks tihedalt külgneva konstruktsioonidetaili vastu ning kasutage esimest kinnitust 75 mm kauguselt tihendi otsast. Seejärel fikseerige ülejäänud tihendi serv, kinnituste omavaheline kaugus maksimaalselt 150 mm.



3. samm

Painutage tuletõkkehendit, joondades selle vastasserva eelnevalt tehtud märkejoonele, nii et moodustuks vähemalt õhuvahega võrdne kumerus. Seejärel kinnitage ka tihendi vastasserv.



4. samm

Mis tahes jätkamine tehakse vähemalt 25 mm ülekattega toote otstes. Kasutage ühenduskoha mõlemal poolel kinnitusvahendeid.

Paigalduslaiuse tabel

Õhuvahe laius	Kaugus toote külgservade vahel
20mm	120mm
25mm	120mm
30mm	120mm
35mm	110mm
40mm	110mm

Tööriistad ja seadmed

Paigaldamiseks vajalikud kaitsevahendid ja tööriistad.

Tööandja nõutavad kaitsevahendid, kuid need peaksid sisaldama käte ning silmade kaitset klambrite, kruvide ja naelte eest kaitsmiseks. Kruvikeeraja, klammerdaja või naelapüstol ja kinnitused paigaldamiseks. Teravad käärid või nuga BrandShield EI õige pikkuse lõikamiseks. Mõõdulint või joonlaud. Redel, telling või samaväärne

Kavandatud kasutus

Ventileeritavates fassaadides ja räästas, et tagada tulekahju korral tulepüsivus EI30-EI120.

Hooldus

Pärast paigaldamist aktiivset hooldust pole vaja. Toote läheduses toimunud ümberehitamiste järgselt tuleb teha ülevaatus veendumaks, et toode on jätkuvalt paigaldatud vastavalt algele projektile ning paigaldusjuhendile.

Transport ja hoiustamine

- Hoida jahedas ja kuivas kohas
 - Veenduge, et te ei ületaks riuli maksimaalset koormust
-

Keskkond ja jäätmekäitlus

Kuivõrd toodet saab kääride või noaga lõigata ning ühendada, on see kasutatav kogu pikkuses ning paigaldamisel tekkinud jäätmete hulk on minimaalne. Jäätmeid saab taaskasutada kohalike mineraalvilla ringlussevõtu programmide raames, kuna see sisaldab mineraalvilla, paisuvat tuletõkkematerjali ja vähesel määral orgaanilisi sideaineid.

Alumiiniumfoolium on mittesüttivast materjalist eraldatav ja sorteeritav metallijäätmena. Eraldades fooliumi ülejäänud materjalist aitab vähendada prügilasse suunduvate jäätmete hulka ning minimeerida negatiivset mõju keskkonnale ja tervisele.

Eluiga

60 aastat

Soovitused

Soovitame alati enne tellimist ja / või paigaldamist võtta ühendust projekti vastutava tuleohutus konsultandi või projekteerijaga. Selle eesmärk on tagada toote soovitud kasutuseesmärk vastavalt kohalikele (nt. BBR 5:231, 5:535 ja 5:55) nõuetele.

BrandShield EI

Tenmat Ltd
Frank Perkins Way, Irlam
M44 EW Ühendkuningriik

Ametlik edasimüüja Baltikumis:
GENOKE Trading OÜ
www.genoke.com

Müük: Martin Maiväli
+372 5342 2888
martin@genoke.com

Tehniline tugi: Tauno Kais
+372 5648 9139
tauno@genoke.com

Marko Raap
+372 5326 7480
marko@genoke.com



Advanced materials.
tenmat.com



Tenmat garanteerib, et tema toodetud materjalid vastavad Tenmati spetsifikatsioonidele ja vajadusel kinnitatud joonistele. Kliendil lasub täielik vastutus teha lõpptoote valik ja veenduda toote sobivuses ettenähtud kasutusotstarbeks, vajadusel katsetades. Ehitusprojektide puhul peavad kõik tooted, mida klient konkreetses projektis kasutada kavatseb, olema tellija, hoone projekteerija, süsteemi projekteerija või projekteerimiskontrolli professionaaliga kirjalikult kooskõlastatud, et tagada vastavus viimastele eeskirjadele.

Tenmati andmelehtedel sisalduv teave on esitatud heauskselt. Tenmat Limited pakub passiivseid tulekaitsetooteid, mis põhinevad ainult Tenmatile kättesaadavaks tehtud teabel ja piirduvad sellega. Tenmat tunneb tulekatsete andmeid ja pakub tootjatele paigaldusnõuandeid. Tenmat oskab mõistuse piires arvamust avaldada kõnealuste paigaldiste kohta ja oskab kommenteerida liideseid teiste ehitusmaterjalidega, kuid see ei ole soovitus ega otsus. Tenmat ei tee otsuseid hoone üldise tulekahjustateegia kohta. Tenmati tooteid on testitud paljude konstruktsioonitüüpide jaoks ja neid tohib kasutada ainult vastavalt Tenmati testimistulemustele. Iga konkreetne Tenmati toode tuleb paigaldada konstruktsiooni, mis vastab vastavale katsearuandele. Tenmati toote toimimine nõuab ohutut ja nõuetekohast käsitlemist ning õiget paigaldamist.