

Hüdroisoleerimine vedelplasti spetsialistidelt
Rõdusüsteemid



Triflexi lahendused rõdudele, katuseterrassidele, käiguteedele

Palju väljakutseid. Üks lahendus

Rõdudele, katuseterrassidele ja käiguteedele mõjuvad igapäevased ilmastikuolud ja mehaanilised koormused. Peamisteks riskikohtadeks on uste ja akendega seotud liitekohad ja läbiviigid, näiteks piirdepostid ja torud. Nendes kohtades võib niiskus, betooni murenemine, armatuuri korrosioon tekitada suurt kahju kogu hoone struktuurile. Triflex rõdusüsteemide lahendus kõrvaldab probleemideta ka kõige tõsisemad raskused, pakkudes parimat võimalikku lahendust. Pakume väga kvaliteetseid tooteid, üle 40 aasta kogemust ja oskusteavet, samuti kõikehõlmav pädev teenindus, mis teeb Triflexist teie usaldusväärse partneri.



Triflexi süsteemi tugevad küljed

Meilt. Teile. Eelised

Hoone kestev kaitse vee ja saasteainete eest

Pikk kasutusiga, vastupidav ja kinnisvara väärtuse suurenemine

Kiirkivinevad ja vedelal kujul paigaldatavad hüdroisolatsioonid

Lühemad paigaldus- ja ooteajad, suurem ökonoomsus

Suur elastsus, pragude dünaamiline sildamine, kihtide täiuslik nakkumine

Usaldusväärse tagavad kauakestvad, toimivad ja läbimõeldud lahendused

Fliiskangaga armeeritud hüdroisolatsioon detailide, liite- ja vuugikohtade ning põrandapindade jaoks

Kauakestev hüdroisolatsioon annab väga hea tulemuse suure koormusega kohtades

Paigaldatav ka madalatel temperatuuridel

Annab hea võimaluse töid planeerida ja teostada ka külmemal ajal

Tõeliselt muljetavaldav



Universaalne

Olgu tegemist uusehituse või renoveerimise, tuleohutuse, soojusisolatsiooni, libisemist takistavate katete, kaldpindade või pragunevate aluspindadega: Triflex pakub igaks olukorraks optimaalse, individuaalse ja kauakestva lahenduse.



Vastupidav

Triflexi lahendused on saanud kõrgematele kategooriatele vastavad sertifikaadid ning on ennast õigustanud põhjalikes katsetustes ja aastatepikkuses praktikas. Euroopa tehnilise tunnustuse ETAG 005 kohaselt on hüdroisolatsiooni eeldatav eluiga 25 aastat.



Veetihed kuni viimse detailini

Eendid, vuugid, ühendusdetailid aknaelementide juures, konstruktsioonide liitekohad ja praod – just sellistes komplitseeritud kohtades avalduvad Triflexi lahenduste eelised. Fliiskanga armeering tagab koos elastse materjaliga liitekohtade- ja vuugivaba hüdroisolatsiooni.

Erinevatesse klassidesse kuuluv libisemistvastane kaitse

Maksimaalne ohutus kõndimisel

Raskestisüttivad süsteemid, mis vastavad rangetele tuleohutusnõuetele

Laiendatud kasutusvõimalus ja maksimaalne ohutus

Hüdroisolatsioon ja kulumiskiht koos annavad õhukese vettpidava lõpplahenduse

Rõdu ukse liidet on võimalik veetihedaks teha ilma suurema ehitusalase sekkumiseta

Süsteemi komponentide väike kaal

Ei koorma ehituskonstruktsiooni

Erinevad pinnatötlused ja värvitoonid

Pilkupüüdvad kujundusvõimalused, lihtne uuendamine

Kvaliteetsed pinnad

Kauakestev hea välimus, lihtne hooldada, koheselt kõndimiskõlblik

Kontrolliert.
Zertifiziert.
Praxiserprobt.
Langlebig.

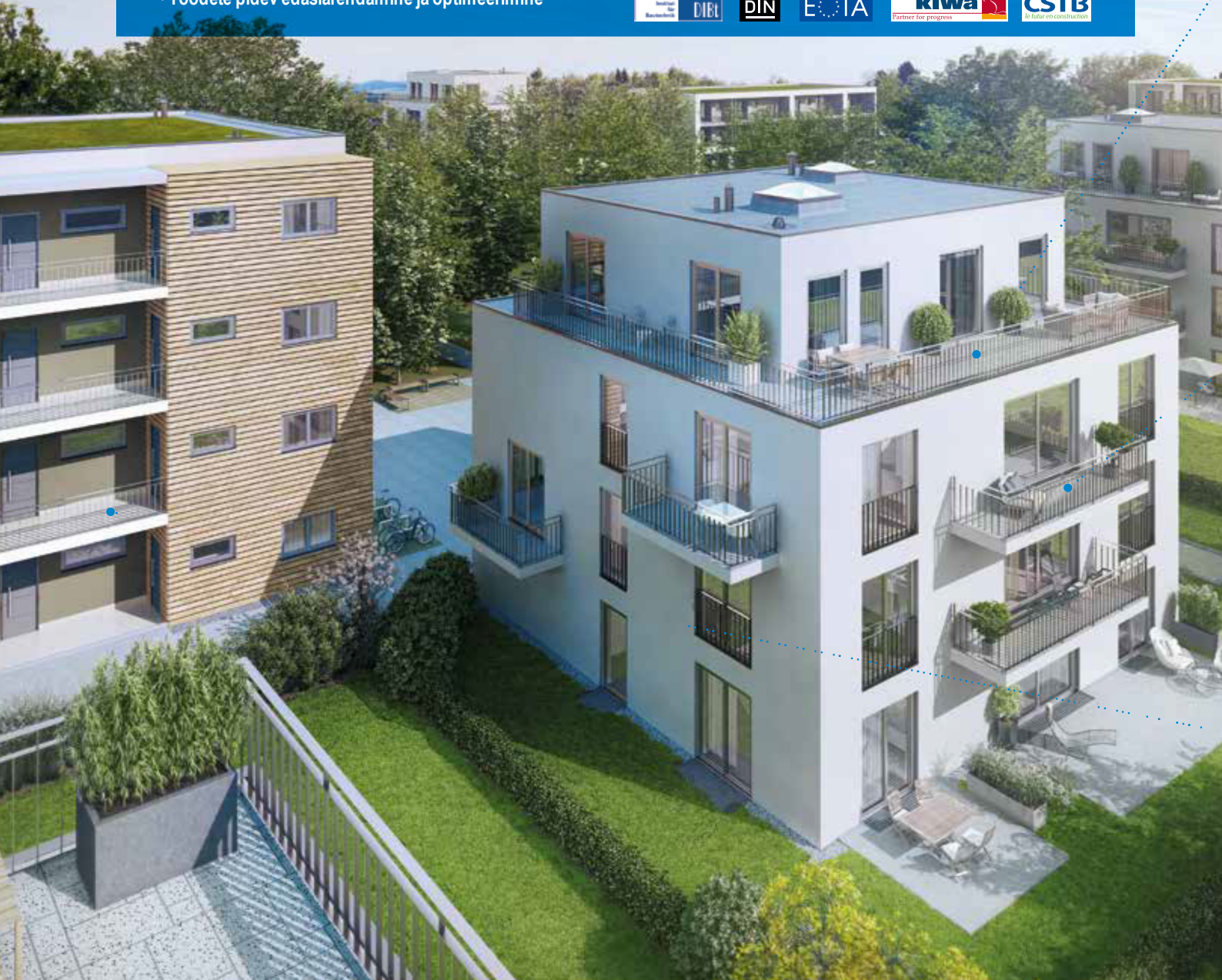


TRIFLEX
QUALITÄT

Usaldusväarsus. Vastavus normidele

Triflex süsteemide kasutamiseiga võite soojustatud, praguliste või läbiniiskunud aluspindade korral olla muretu. Meile on toodangu kvaliteedi pidev ettevõttesisene ja -väline kontroll ja igakülgset katsetused tegelikes olukordades juba enne toote turule viimist enesestmõistetavad.

- Kõrgeim võimalik klassifikatsioon ETAG 005 järgi (W3, M ja S, P1-P4, S1-S4, TL4, TH4)
- Piiranguteta kasutus kõikidel intensiivselt kasutatavatel pindadel
- Triflexi süsteemi garantii
- Toodete pidev edasiarendamine ja optimeerimine



Katuseterrassid ja lodžad



Fliiskangaga armeerimine kogu pinna ulatuses

tagab kvaliteetse hüdroisolatsiooni eelkõige kasutatavate ruumide peal.



Kindel liide

põranda ja madala rõduukse korral.



Muud kattekihid

fliiskangaga armeeritud hüdroisolatsioon ükskõik millise muu kattekihi all.

Rõdud



Kiire renoveerimine

vaid ühe päevaga.



Kaitse

mehaanilise koormuse eest; UV- ja ilmastikukindel.



Lävepakkudeta elamine

tänu õhukesele disainile ja madalatele liidetele



Suur vabadus kujundamisel

neli erinevat pinnatöötlust, üle 70 värvitooni.

Rõdud, käiguteed ja trepikojad



Suurem tuleohutus

on tuleohutusnõuete määruse kohaselt tagatud spetsiaalsete tulevastaste lisandite kasutamisega.



Tõhus libisemiskindlus

tänu erinevatele kulumiskindlatele puistekihtidele.

Rõdu hüdroisolatsioonisüsteem

Triflex BTS-P

Süsteemi tugevad küljed

- + Pragude dünaamiline sildamine
- + Universaalselt kasutatav hüdroisolatsioonisüsteem
- + Kasutatav ka raskestisüttiva variandina (S1)
- + Eriti paksukihiline (u 4 – 5 mm)
- + Talub suurt mehaanilist koormust
- + Elastne kogu pinna ulatuses
- + Kõrgeim toimivusklass ETAG 005 alusel

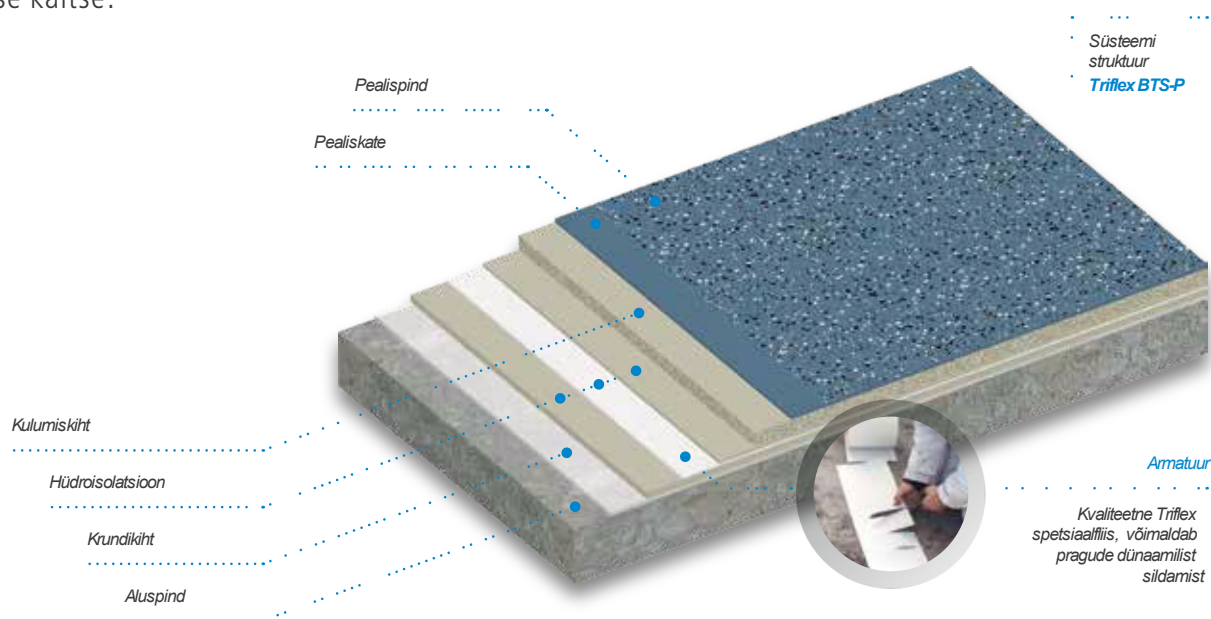


Kasutusvaldkonnad

- Katuseterrassid
- Rõdud
- Käiguteed

Esmaklassiline hüdroisolatsioon

Mõeldud spetsiaalselt keerulistele pindadele, nagu katuseterrassid ja katuslaed või aluspindadele, mille korral on olemas suur oht pragude tekkimiseks. Kogu pinna ulatuses fliisarmeeringut sisaldav hüdroisolatsioon on vahetult käidav, talub suuri mehaanilisi koormusi ja tagab hoone elementide pikaajalise kaitse.



Rõdu kattekihisüsteem

Triflex BFS



Süsteemi tugevad küljed

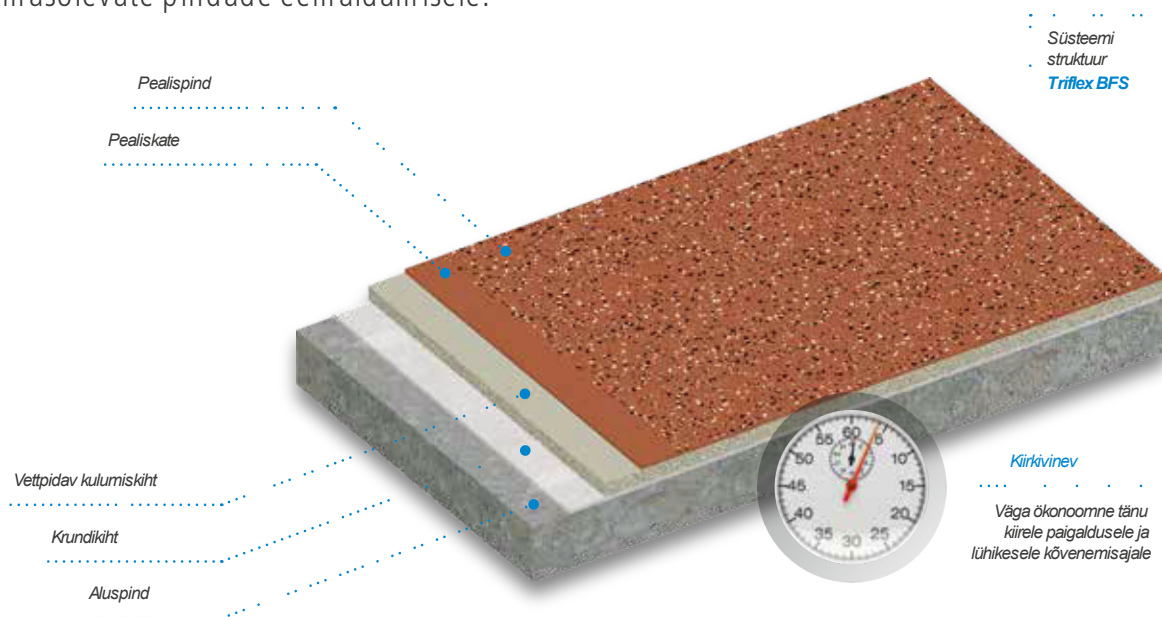
- + Pinnakaitsesüsteem OS 8 standardi DIN V 18026 / Rili SIB kohaselt
- + Kasutatav juba mõne tunni pärast
- + Eriti sobib renoveerimiseks
- + Paksukihiline (u. 3 – 4 mm)
- + Kasutatav ka raskestisüttiva variandina (S1)
- + Väike mass pinnaühiku kohta, alla 10 kg/m²
- + Ökonoomne paigaldamine ja efektiivne

Kasutusvaldkonnad

- Katuseterrassid
- Rõdud
- Käiguteed

Ökonoomne kattelahendus

Spetsiaalselt rõdude ja käiguteede jaoks välja töötatud paksukihiline lahendus, mis peab pikka aega vastu suurtele mehaanilistele koormustele ja ka ilmastikuoludele. Vastupidavat kattekihisüsteemi võib kasutada peaaegu kõikidel aluspindadel ning see säästab aega ja raha, mis kuluksid olemasolevate pindade eemaldamisele.



Triflexi pinna dekoratiivkatted

4 pinnatöötlust. Üle 70 värvitooni. Loendamatud võimalused

Värvid elustavad rõdusid ja käiguteid ning annavad neile isikupära. Triflex võimaldab teil kasutada nelja erinevat pinnatöötlust ja üle 70 värvitooni.

Triflex Chips Design on kombinatsioon dekoratiivsest puistematerjalist Triflex Micro Chips ja üle 50 erinevast värvitoonist. Veelgi parema libisemisvastase toime saavutamiseks on lisatud kvartslüüsi.



Triflex Colour Design kaunistab kaheksas pilkupüüdvast värvitoonis saadava puisteseguna rõdusid ja katuseterrasse. Tulemus on ainulaadsed kaunid ja kergesti hooldatavad põrandad



Triflex Stone Design on täiuslik lahendus teie väikese katuseaia jaoks. UV-kiirgusele vastupidav materjal kaitseb hoone konstruktsiooni optimaalselt liigvee eest, on väga vastupidav kulumisele, külmakindel, tagab pikka aega kauni välimuse ja lisaks



Triflex Creative Design ühendab endas tänapäevase ja ajahambale vastupidava hüdroisolatsioonitehnoloogia arvukate omanäoliste kujundusvariantidega. Triflex Creative Design annab teie fantaasiale tiivad.



Avastage, milliseid rõdude välisilmeid võimaldab Triflex. Proovige lihtsalt foto abil erinevate pinnatöötluste ja kujundusvariantidega saadavaid tulemusi:

www.triflex.com/studio

Muu kattekihi all olev hüdrosolatsioon

Aluskattena. Erakordselt vastupidav.

Triflex-süsteemide abil on võimalik luua ka muude kattekihtidega, näiteks puidu, keraamiliste plaatide või kiviplaatide korral kvaliteetseid ja mitmekesiseid hüdrosolatsioonisüsteeme, mis rahuldavad kõiki nõudmisi. Triflex BWS-hüdrosolatsioonisüsteem paistab silma nii oma vastupidavuse kui ka vaid mõne millimeetri paksuse paigalduskihi poolest. Seetõttu saab seda kasutada lahtiselt paigaldatud puitlaudise, raskete plaatide või paigaldusseguga fikseeritud keraamiliste plaatide alla, kus see tagab usaldusväärse ja kauakestva kaitse.



Triflex BWS

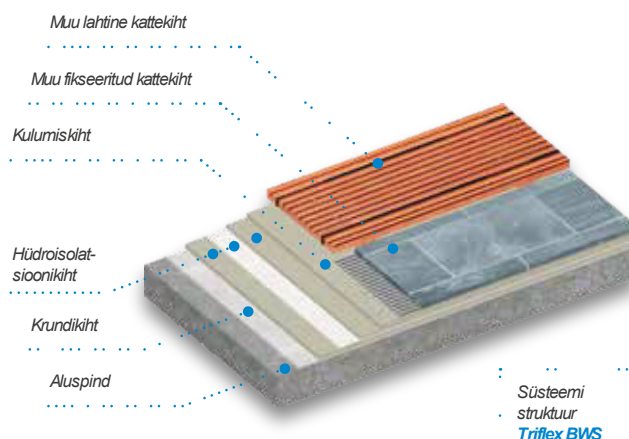


CE	
Triflex 04	
ETA-04/0019	Rõdu hüdrosolatsioon Triflex ProTerra
Kasutuse kategooriad	
Väline tuletundlikkuse klass vastavalt EN 13501-5:	B _{2i} 0P (1), B _{2i} 0P (2), B _{2i} 0P (3), B _{2i} 0P (4)
Tuletundlikkus EN 13501-1:	Klass E
Kasutusiga:	W3
Kliimatoonid:	M ja S
Koormusklassid:	P1 kuni P4
Katusekalle:	S1 kuni S4
Madalaim pinnatemperatuur:	TL4
Kõrgeim pinnatemperatuur:	TH4
Avaldus ohtlike ainete kohta:	ei sisalda

CE	
Triflex 06	
ETA-06/0269	Katuse hüdrosolatsioon Triflex ProDetail
Kasutuse kategooriad	
Väline tuletundlikkuse klass vastavalt EN 13501-5:	B _{2i} 0P (1), B _{2i} 0P (2), B _{2i} 0P (3), B _{2i} 0P (4)
Tuletundlikkus DIN EN 13501-1:	Klass E
Kasutusiga:	W3
Kliimatoonid:	M ja S
Koormusklassid:	P1 kuni P4
Katusekalle:	S1 kuni S4
Madalaim pinnatemperatuur:	TL4
Kõrgeim pinnatemperatuur:	TH4
Avaldus ohtlike ainete kohta:	ei sisalda

Süsteemi tugevad küljed

- + Leelise- ja hüdrolüüsikindel
- + Kokkusobiv keraamiliste plaatide paigaldussegudega
- + Armeeritud kogu pinna ulatuses
- + Kõrgeim toimivusklass ETAG 005 alusel



Süsteemi
struktuur
Triflex BWS

Tulevikut takistavad süsteemi variandid

Käiguteede ja rõdude ohutus

Elu- ja büroohoonete välispinnad peavad vastama rangetele ohutusnõuetele. Käiguteed ja rõdud on sageli mõeldud kasutamiseks evakueerimis- ja päästeteedena ning seetõttu kehtivad nende suhtes rangemad tuleohutuse eeskirjad. Meie lahendused ei kaitse konstruktsiooni mitte üksnes ilmastikuolude eest, vaid vastavad lisaks ka rangetele tuleohutusnõuetele. Nii tagate maksimaalse kaitse töötajatele, planeerijatele ja elanikele.

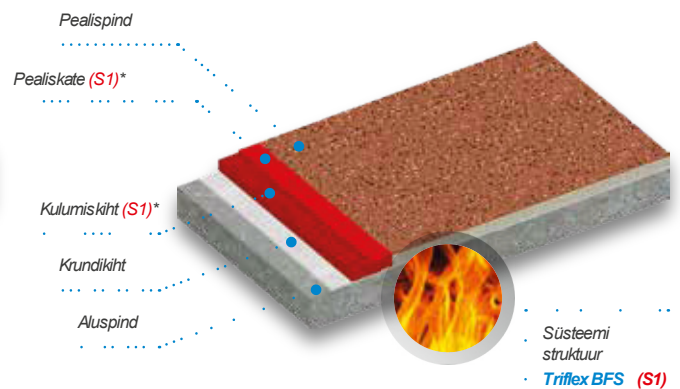
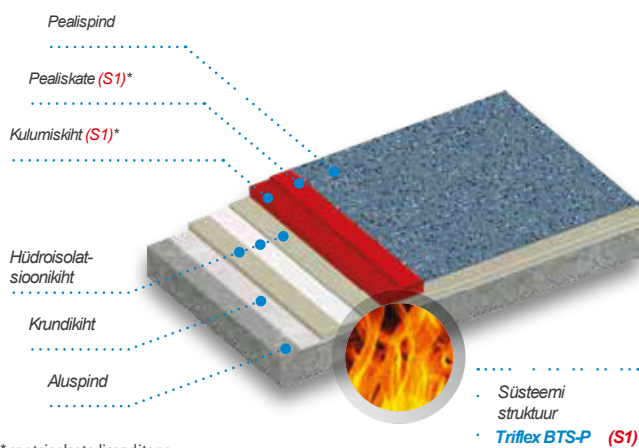


Triflex BTS-P(S1) Triflex BFS(S1)



Süsteemi tugevad küljed

- + Kvaliteetse fliisarmeeinguga S1-hüdroisolatsioonisüsteem
- + Katsetatud süsteemide Triflex BTS-P ja Triflex BFS variandid
- + **Tulevikut takistav DIN 4102 ja EN 13501-1 alusel**
- + Saksamaa Ehitusjärelvalve sertifikaat, mis vastab ehitusnormide loetelu A, 2. osa, nr 2.10.3 nõuetele



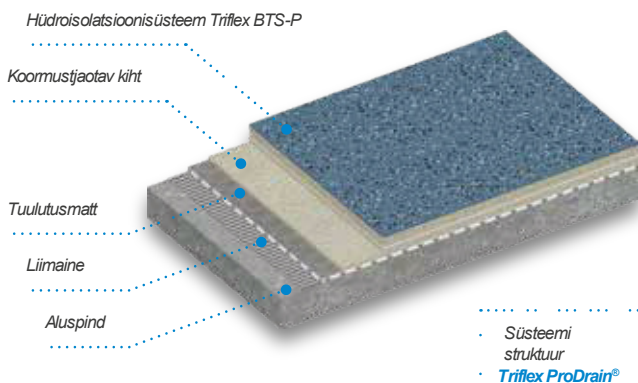
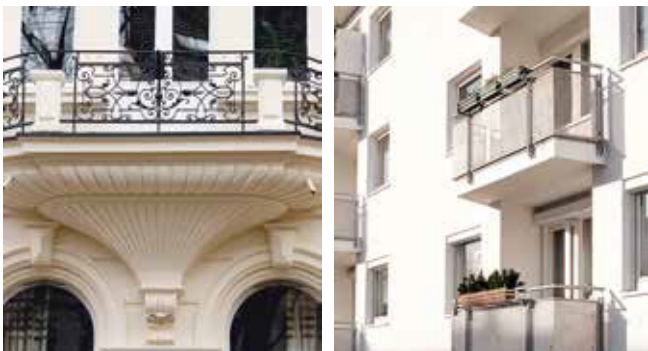
Rõdu tuulutussüsteem

Lammutamiseta. Tuulutusega.

Sageli renoveeritakse rõdusid ja katuseterrasse alles siis, kui aluspind on tugevalt märgunud. Tekivad praod, kandekonstruktsioon saab kahjustusi ja vanad plaatkatted tuleb eemaldada. Meie lahendus hoiab ära kulukad ja pikalevenivad renoveerimised. Spetsiaalne tuulutussüsteem tagab koos rõdu hüdroisolatsioonisüsteemiga Triflex BTS-P optimaalse tuulutuse, kuivamise ja tolmuvaba renoveerimise.



Triflex ProDrain®



Süsteemi tugevad küljed

- + Ainuke sertifitseeritud süsteem, mille pragusid sildav võime vastab TR-013 nõuetele ETAG 005 alusel (pragude sildamine 4 mm temperatuuril -10 °C)
- + Koormustaluvusklass P4 ETAG 005 alusel
- + KIWA kontrollitud toimivus survetugevuse, kuivamiskäitumise ja pragude dünaamilise sildamise suhtes
- + Kiire renoveerimine 2–3 päeva jooksul
- + Juhib niiskust aluspinnast välja
- + Mullideta ja väljapaisunud pinnaosadeta kuivamine

Rõdu soojustussüsteem

Parim soojustus. Parim kaitse.

Soojustus on uusehituste, kuid eelkõige vanade hoonete juures, väga oluline. Kui see ei ole piisav, võivad tekkida niiskusest ja hallitusest põhjustatud kahjustused. Meie süsteemi komponendid on spetsiaalselt üksteisega sobitatud, kaitsevad soojustatud pindu ja väldivad selliseid kahjustusi. Triflex-süsteemi väike paksus võimaldab kasutada soojustuseks paksemat kihti ning seega ka suuremat vabadust kujundamisel ja hüdroisolatsiooni tegemisel.

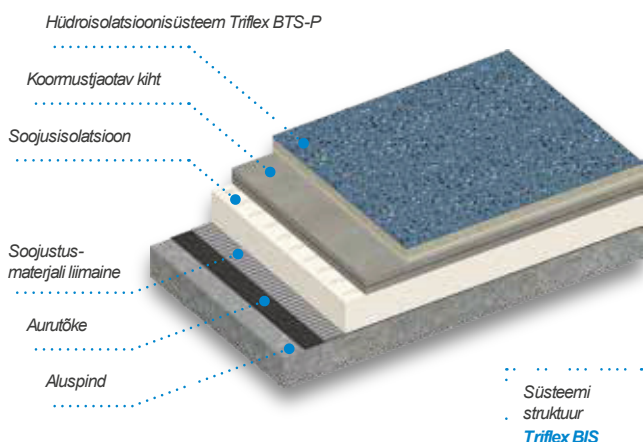


Triflex BIS



Süsteemi tugevad küljed

- + Küttekulude vähenemine
- + Sobib ka madala lävepakuga rõdudele
- + Koormuse jaotumine kogu pinnale
- + Täielikult liimitav struktuur, aurutõket ei läbistata
- + Olemas ka tulevikut takistava variandina (S1)
- + Kiire renoveerimine 2–3 päeva jooksul



Treppide kattedehisüsteem

Kiirelt kaetud. Kauaks kaitstud

Treppidele mõjuvad suured mehaanilised ja ilmastikust põhjustatud koormused ning nad peavad olema libisemiskindlad. Triflex TSS tagab paksu kaitsva kihi, likvideerib ebatasasused ja hermetiseerib komplitseeritud detailid, nagu piirdepostide ümbrus.

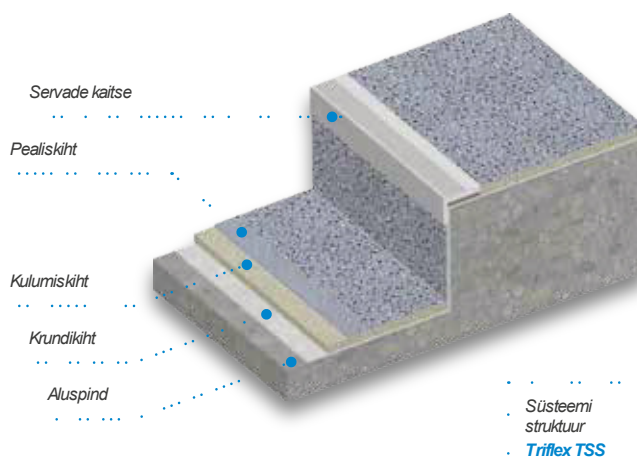


Triflex TSS



Süsteemi tugevad küljed

- + Kulumiskindlad pinnad, libisemiskindluse klass kuni R 12
- + Väga kulumiskindel
- + Pinnakaitsesüsteem OS 8 standardi DIN V 18026 / Rili SIB kohaselt
- + Teostatav ka hüdroisolatsiooniga





Triflexi projekti pädevus

Rõdudel, katuseterrassidel ja käiguteedel kasutatavate vedelplastide tootjana ja müüjana on meil üle 40 aasta pikkused kogemused projektide läbiviimisel ja me suudame teile pakkuda ka individuaalseid lahendusi.

Me paneme alati suurt rõhku spetsialistide, planeerijate, meie kaastöötajate ja süsteemide vahelisele koostööle. Suhtlus on kiire ja vahetu, põhineb isiklikel kontaktidel ning komplikatsioonideta. Tere tulemast Triflex perekonda.



Triflexi pädevus koolitajana

Oma teadmised anname edasi otse, ilma vaheastmeteta: me koolitame ja nõustame teid enne projekti koostamist, selle ajal ja ka pärast. See garanteerib töö parima teostuse, optimaalsed lahendused ja pikaajalise rahulolu.

ROHKEM
KUI AINULT
RÕDU-
SÜSTEEMID



Triflexi kvaliteet

- Kõrgeim võimalik klassifikatsioon Euroopa tehnilise tunnustuse alusel (ETAG 005)
- Piiranguteta kasutus kõikidel intensiivselt kasutatavatel pindadel
- Triflexi süsteemi garantii
- Pidev tehasesisene ja -väline kvaliteedikontroll toodete edasiarenduse ja optimeerimisega



Triflexi teenindus

Just siin on meie tegevus tootja ja müüjana kõige tihedamas seoses projektiga: me toetame ja jälgime teie projekti nõustajate ja paigaldusinseneride abil. Me tarnime tooted ehitusplatsile tähtjaks, anname nõu alustamiseks, abistame pakkumistega ja tänu erialasele pädevusele ka tööde tegemisel millega tagame projekti edukuse.

Triflexi rõdusüsteemid

Viited objektidele



- Augustusburgi loss,
Brühl (DE)**
- Hoone osa: terrass
 - Objekti suurus: 2500 m²
 - Süsteem: Triflex BWS
 - Valmimisaeg: 2014



- Lastepäevakodu
Waldemar, Berliin (DE)**
- Hoone osa: käiguteed
 - Objekti suurus: 148 m²
 - Süsteem: Triflex BIS, Triflex BTS-P
 - Valmimisaeg: 2013



- Kõrghooned,
Solothurn (CH)**
- Hoone osa: rõdud
 - Objekti suurus: 300 m²
 - Süsteem: Triflex BTS-P, Triflex BIS
 - Valmimisaeg: 2014



- Ühепereelamu,
Amstetten (AT)**
- Hoone osa: rõdu
 - Objekti suurus: 18 m²
 - Süsteem: Triflex Creative Design
 - Valmimisaeg: 2013



- Mitмepereelamu,
Kaarst (DE)**
- Hoone osa: käiguteed
 - Objekti suurus: 200 m²
 - Süsteem: Triflex BTS-P (S1)
 - Valmimisaeg: 2013



- Ühепereelamu,
Feldkirchen (AT)**
- Hoone osa: katseterrass
 - Objekti suurus: 40 m²
 - Süsteemid: Triflex ProDrain, Triflex BTS-P
 - Valmimisaeg: 2013

Ülevaade Triflex rõdusüsteemidest

Parim lahendus teile

Nõue	Hüdroisolatsioonisüsteemid		Kattekihisüsteemid		Lisasüsteemid ¹	
	Triflex BTS-P	Triflex BWS	Triflex BFS	Triflex TSS	Triflex ProDrain®	Triflex BIS
Dünaamilise pragunemise ohuga aluspindadel	●	●			●	●
Staatilise pragunemise ohuga aluspindadel	●	●	●	●	●	●
Intensiivse kasutusega ruumide kohal	●	●		○	●	●
Muude kattekihite, nt keraamiliste plaatide ja puidu all		●				
Sobiv treppidele				●		
Mehaanilise koormuse suur taluvus	●	●	●	●	●	●
Tulevikut takistav evakueerimisele ja rõdudele ²	● (S1)		● (S1)	● (S1)		● (S1)
Libisemiskindlad pinnad	●		●	●	●	●
Läbiniiskunud aluspindadel					●	
Saastunud ja pragunenud aluspindadel					●	
Koos soojustusega						●
Katsetuste tõendid (valik) ³	ETA		EN 1504 / DIN V 18026 ETA liidete hüdroisolatsiooni kohta		ETA hüdroisolatsiooni KIWA aruanne	ETA hüdroisolatsiooni kohta

¹ Lisasüsteemid on kasutatavad üksnes koos rõdu hüdroisolatsioonisüsteemiga Triflex BTS-P
² Tulevikut takistav DIN 4102 ja EN 13501-1 alusel
³ Lisateave on toodud süsteemi kirjeldustes

Teave pinnatõetusvariantide **Triflex Stone Design** ja **Triflex Creative Design** kohta on toodud süsteemide kirjeldustes.

Triflex

Lahendame koos.



International
Triflex GmbH & Co. KG
Karlstrasse 59
32423 Minden | Germany
Tel: +49 571 38780-708
international@triflex.com
www.triflex.com

Eesti
Katuse Profid OÜ
Kadaka tee 42n
12915 Tallinn
Tel: +372 53976660
info@katuseprofid.ee
www.katuseprofid.ee