

Hüdroisoleerimine vedelplasti spetsialistidelt

Parkimismajasüsteemid



Triflexi lahendused parkimistasanditele ja maa-alustele parklatele

Palju keerukaid ülesandeid. Üks lahendus

Parkimismajadele mõjuvad tugevad mehaanilised ja keemilised koormused. Vihma- ja lumevesi, soolad, kütused ja õlid kahjustavad lisaks sõidukitele ka allolevaid pindu. Eriti ohustatud on kald-, spiraal- ja sissesõiduteed, aga ka vuugid ja liited. Nendes kohtades võivad konstruktsioone mõjutada sissetungiv niiskus, saasteained ning mureneva betoonooniga kaasneb oht autojuhtidele ja jalakäijatele. Triflex-süsteemid tagavad parkimismajade ja maa-aluste parklate kauakestva hüdroisolatsiooni ning vastavad kõige rangematele ohutuse, puhtuse ja säästlikkuse nõuetele. Kui soovite parkimismajade ja maa-aluste garaažide jaoks parimat võimalikku lahendust, siis teevad väga kvaliteetsed tooted, üle 40 aasta kogemusi ja kõikehõlmav pädev teenindus Triflexist teie usaldusväärse partneri.



Triflexi süsteemi tugevad küljed

Meilt. Teile. Eelised

Hoone kestev kaitse niiskuse ja saasteainete eest

Pikk kasutusiga, pikemad renoveerimisintervallid ja vara väärtuse efektiivne kasv

Kiirkivinevad vedelplastsüsteemid

Lühemad paigaldus- ja ooteajad, suurem ökonoomsus

Suur elastsus, pragude dünaamiline sildamine, kihtide täiuslik nakkumine

Usaldusväärse tagavad kauakestvad, toimivad ja läbimõeldud lahendused

Paigaldatav ka madalatel temperatuuridel kuni 0 °C

Annab hea võimaluse töid planeerida ja teostada ka külmemal ajal

Tõeliselt muljetavaldav



Universaalne

Triflex pakub igaks olukorraks optimaalse ja kauakestva lahenduse: uusehitus või renoveerimine; ülemised tasandid, vahetasandid ja maa-alused garaažid; kald-, spiraal-, sissesõiduteede, vuukide, pragude ja keeruliste detailide hüdroisolatsioon.



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.



Veetihe kuni viimse detailini

Olgu tegemist äärste, liitekohtade või kaitsepiiretega – just sellistes komplitseeritud kohtades avalduvad Triflexi lahenduste eelised maksimaalsel määral. Fliisarmatuur tagab koos elastse materjaliga jätkukohtadeta ja vuukideta hüdroisolatsiooni.

Fliisarmeeringuga hüdroisolatsioonimaterjal detailide, liite- ja vuugikohtade ja põrandapindade jaoks

Kauakestev hüdroisolatsioon annab väga hea tulemuse suure koormusega kohtades

Nakkumine paljude aluspindadega kogu pinna ulatuses

Võimalik vanade hüdroisolatsiooni- ja kattekihtide ökonoomne renoveerimine, ilma lammutuskuludeta

Libisemisvastased pinnad

Suurem ohutus kaldteedel, spiraalteedel ja jalakäijate liikumisaladel

Palju erinevaid värvitoone

Mitmesugused kujundusvõimalused lihtsa ja selge orienteerumise tagamiseks

Kontrolliert.
Zertifiziert.
Praxiserprobt.
Langlebig.

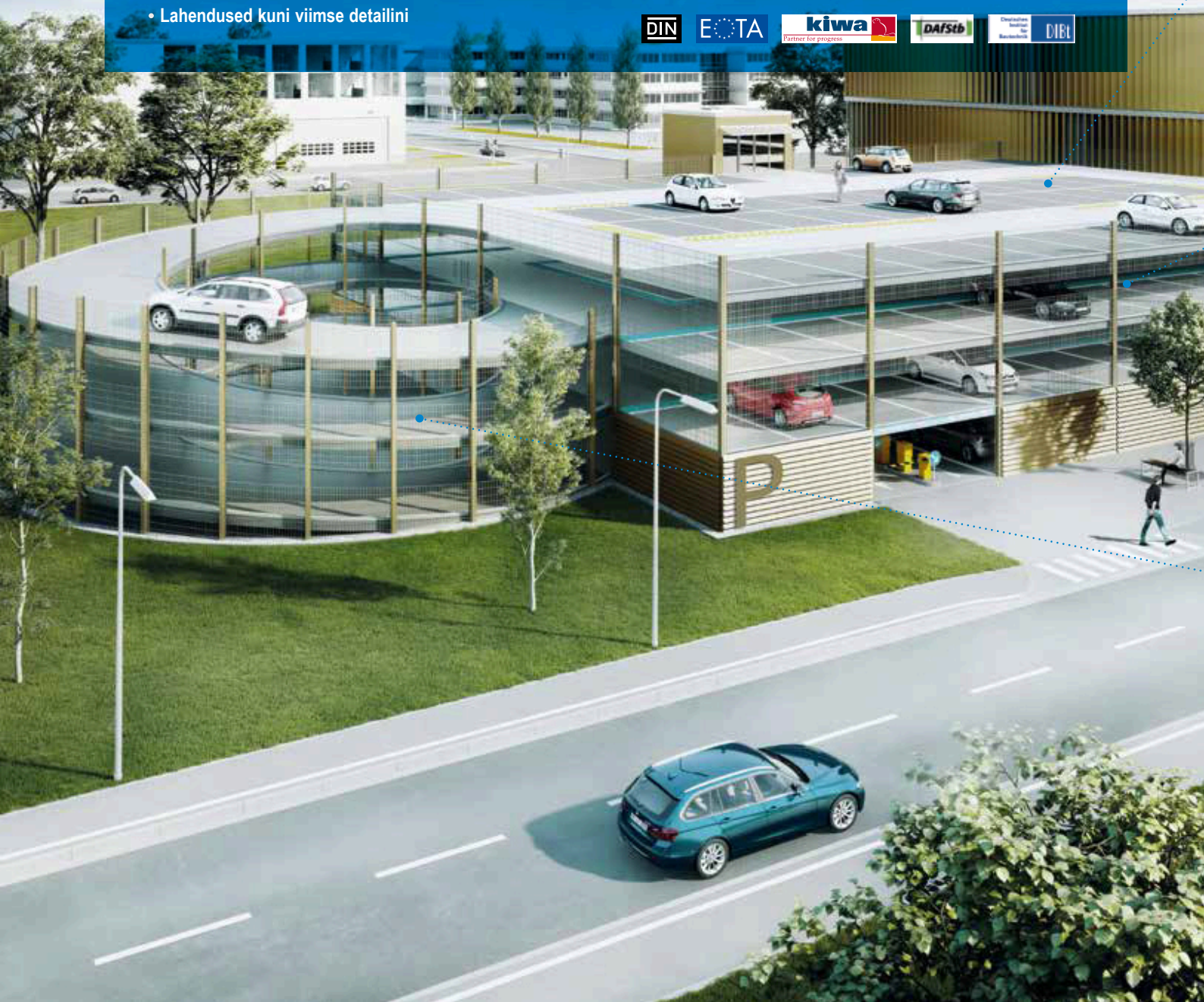


TRIFLEX
QUALITÄT

Usaldusväärsus. Vastavus normidele

Valides Triflexi hüdroisolsiooni- ja kattekihi süsteemid ülemistel ja vahetasanditel või maa-alustel garaazidel, olete kindel võitja. Meile on toodangu kvaliteedi pidev ettevõttesisene ja -väline kontrollimine ning igakülgset katsetused tegelikes olukordades enne toote turule viimist enesestmõistetavad.

- Klassifitseeritud Saksamaa pinnakaitse süsteemide OS 8, OS 11b, OS 10 ja OS 13 järgi
- Vastab betoonkonstruktsiooni pinnakaitse süsteemi Euroopa standardile EN 1504-2
- Toodete pidev edasiarendamine ja optimeerimine
- Lahendused kuni viimse detailini



Ülemised tasandid



Kaitse

mehaanilise koormuse eest; UV- ja ilmastikukindel.



Suur kulumiskindlus

tagab parklapinna kauakestva kaitse.



Kuumakindlus

Sobib ka asfaldaluseks hüdroisolatsiooniks.

Vahetasandid ja maa-alused garaažid



Siledad ja puhtad pinnad

Keemiline vastupidavus, kaitse kütuste ja õlide toime eest.



Detailide hüdroisolatsiooni terviklik süsteem

servade, liitekohtade ja kaitsepiirete juures.



Pealispinna mitmevärviline kujundamine

tagab parema orienteerumise.

Kald-, spiraal- ja sissesõiduteed



Kiire renoveerimine

võimaldab lühiajalisi juurdepääsupiiranguid.



Fliisarmeering kogu pinna ulatuses

parkimistasandite, kald- ja sissesõiduteede hüdroisolatsioonis.



Vastupidavad katkestusteta liited

vuukide, pragude ja üleminekute juures.



Kütteleemendid

tagavad lume- ja jäävabad sissesõiduteed.

Hüdroisolatsioonisüsteem ülemisele tasandile (OS10)

Triflex ProPark®



Eelised

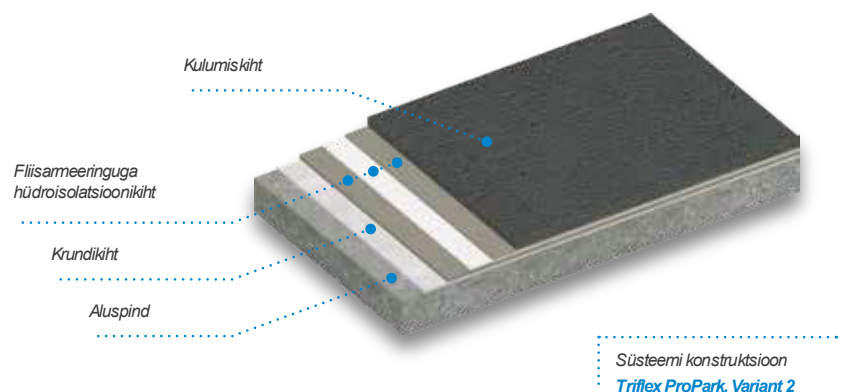
- + Paremad pragude dünaamilise sildamise klass 4.2 (-20 °C)
- + Suure nihketugevusega struktuur
- + Nakkumine kogu pinna ulatuses, vee tungimine isolatsioonikihi alla puudub
- + Vastupidav kemikaalide, ilmastikuolude ja soola toimele
- + Suur kulumiskindlus (üle 4 miljoni rattapöörde)
- + Sobib ka asfaldist aluspindade korral
- + Palju kujundusvõimalusi

Kasutusvaldkonnad

- Ülemised tasandid
 - Kald-, spiraal-, sissesõiduteed
 - Elu- ja äriruumide, nt supermarketite kohal
- + **Tuleohutus**
Tuletundlikkus DIN EN 13501-1 järgi C_{fi}-s1
 - + **Sertifitseeritud**
Saksamaa üldise ehitusjärelvalve sertifikaadi (abP) klass OS 10, mis vastab ehitusnormide loetelu A, 2. osa, nr 2.24 nõuetele

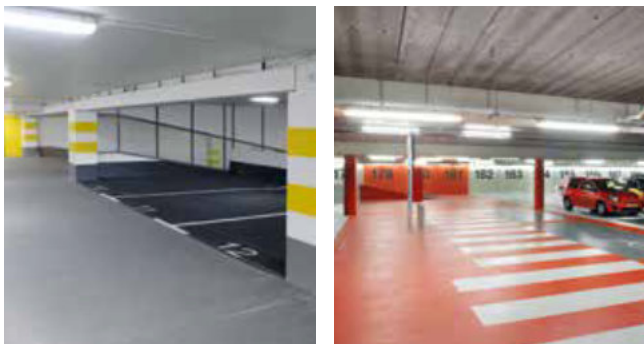
Suurtele koormustele vastupidav pikaajaline kaitse

Spetsiaalselt mõeldud ülemistele tasanditele, millele mõjuvad oma asukoha tõttu eriti tugevalt ilmastikuolud, temperatuurikõikumised, otsene päikesekiirgus, soolad, kütused ja õlid. Suurt mehaanilist koormust taluv hüdroisolatsioonisüsteem on vastupidav UV-kiirguse, ilmastikuolude ja kemikaalide toimele ning tagab pikaajalise hüdroisolatsiooni – ka parkla suure koormusega osadel, nt rampide korral.



Parkimistasandi kattekihtide süsteem (OS 11b)

Triflex ProDeck



Eelised

- + Süsteemi integreeritud detailide lahendused
- + Lühikesed kivistumisajad, lühiajalised juurdepääsupiirangud
- + Eriarmatuur Triflex ProMesh tagab pragude dünaamilise sildamise
- + Suur libisemiskindlus
- + Väike mass pinnaühiku kohta, alla 10 kg/m²
- + Liiklusele avatud 3 tunni pärast

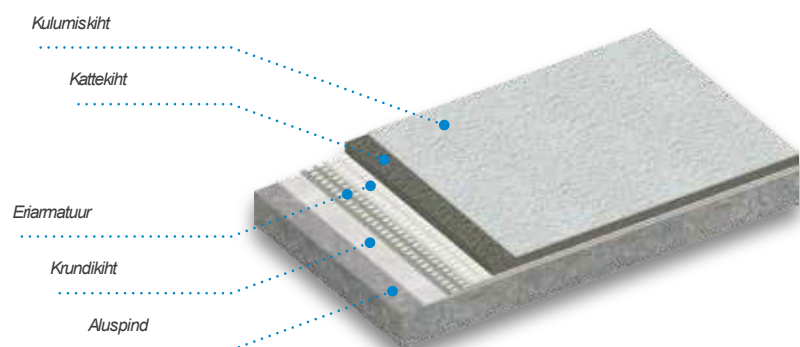
Kasutusvaldkonnad

- Ventileeritavad vahetasandid
- Kald-, spiraal-, sissesõiduteed

- + **Tuleohutus**
Tuletundlikkus DIN EN 13501-1 järgi C_{fi}-s1
- + **Sertifitseeritud**
Pinnakaitsesüsteem OS 11b standardi DIN V 18026 kohaselt

Tõhusaim lahendus

Spetsiaalselt suure liiklustiheduse ja suure mehaanilise koormusega pindade jaoks väljatöötatud lahendus. Paksukihiline süsteem peab vastu suurtele koormustele ja pikendab märgatavalt renoveerimiste vaheaegu.

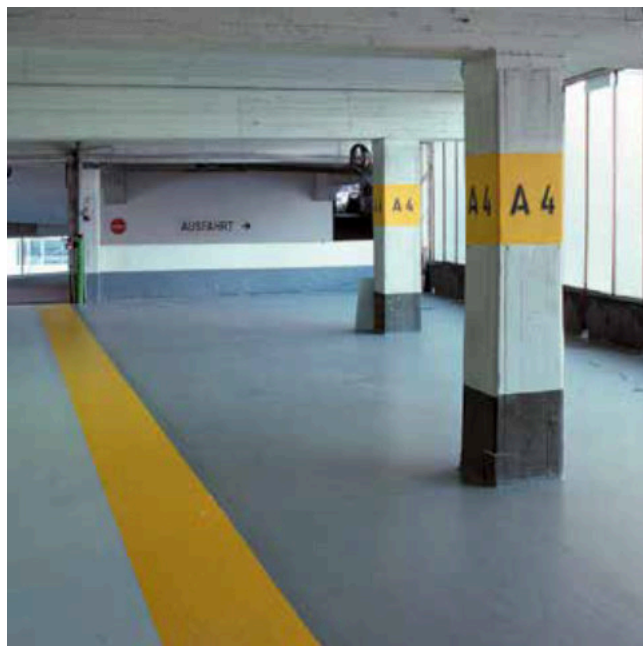


Süsteemi
struktuur
Triflex ProDeck

Lahendused ventileeritavate sisemiste tasandite ja maa-aluste garaažide jaoks

Pikk kasutusaeg, probleemivaba

Triflexi pinnakattesüsteemide ehituslik paigalduspaksus on kõigest mõned millimeetrid. Kihid tagavad pikaealise kaitse ja tagavad libisemiskindluse ka pärast aastatepikkust kasutamist. Materjal kivineb lühikese aja jooksul ja seega väheneb töödeagne parkimisala sulgemisaeg.



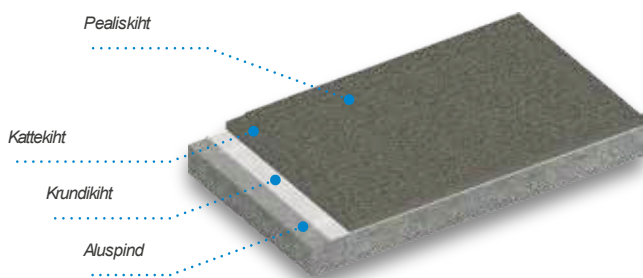
Triflex DeckFloor, Triflex DeckCoat

Süsteemi eelised: Triflex DeckFloor

- + Suure kulumiskindlusega paksukihiline süsteem
- + Lühikesed kivinemisajad, suur ökonoomsus
- + Staatiline pragude sildamine (0,1 mm temperatuuril $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$)

+ Tuleohutus
Tuletundlikkus DIN EN 13501-1 järgi B_{fl}-s1

+ Sertifitseeritud
Pinnakaitse-süsteem OS 13 ja OS 8 standardi DIN V 18026 ja Saksamaa raudbetoonitoodete komisjoni juhiste DAfStb Rili SIB 2001 kohaselt



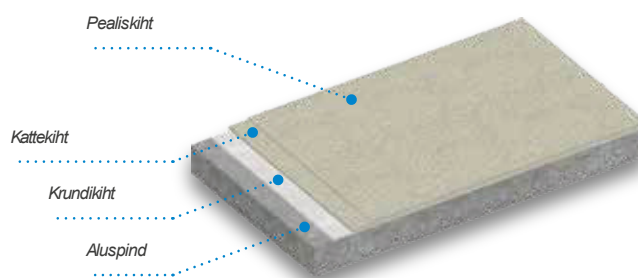
Süsteemi konstruktsioon
Triflex DeckFloor, Variant 3

Süsteemi eelised: Triflex DeckCoat

- + Libisemiskindel õhukesekihiline süsteem
- + Lihtne puhastamine
- + Mitmevärviline kujundus tagab parema orienteerumise

+ Tuleohutus
Tuletundlikkus DIN EN 13501-1 järgi C_{fl}-s1

+ Sertifitseeritud
Pinnakaitse-süsteem OS 8 standardi DIN V 18026 ja Saksamaa raudbetoonitoodete komisjoni juhiste DAfStb Rili SIB 2001 lisalehe 2005 kohaselt

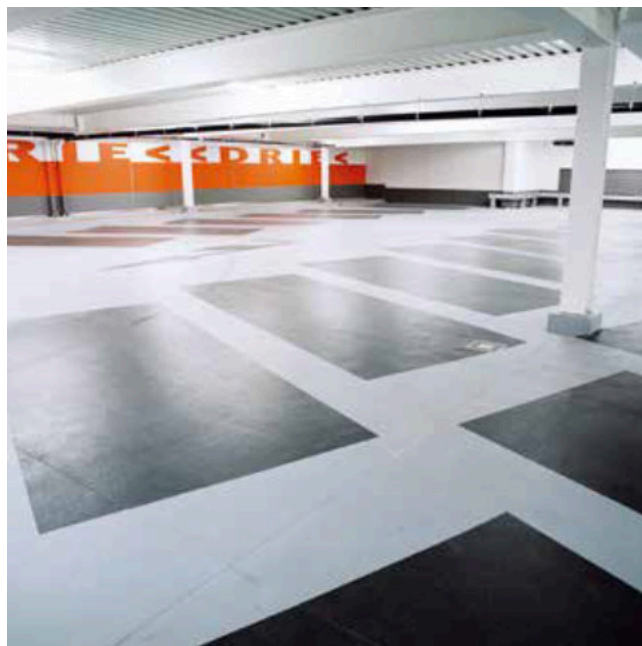


Süsteemi struktuur
Triflex DeckCoat

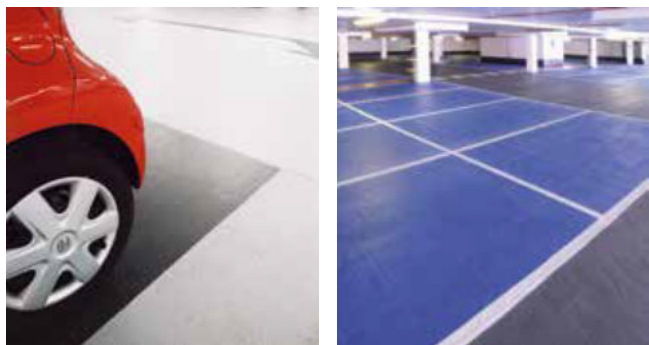
Lahendused kinniste sisemiste tasandite ja maa-aluste garaažide jaoks

Täiuslik kattekiht kõikidel tasanditel

Sõidukitega sissekantav lumesulam isvesi, soolad, bensiin ja õli kahjustavad parkimismaja põranda pinda ja seega ka ehituskonstruktsioone. Triflex pakub vettpidava kattekihtide süsteemi, mis on nii ökonoomne ja ka töökindel kuni detailideni välja.



Triflex CPS-I+

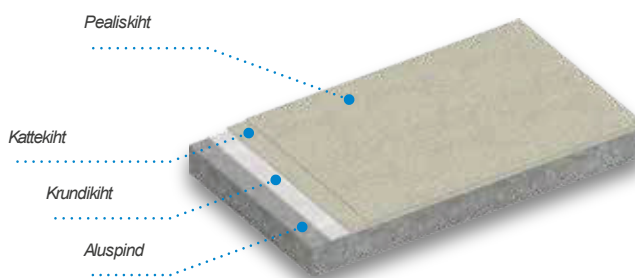


- + **Tuleohutus**
Tuletundlikkus DIN EN 13501-1 järgi B_{fl}-s1

Süsteemi tugevad küljed

- + Süsteemi integreeritud detailide lahendused
- + Liidete ja vuukide vastupidav jätkukohtadeta hüdroisolatsioon
- + Väga elastne ja pragusid sildav

- + **Sertifitseeritud**
Pinnakaitsesüsteem OS 11b standardi DIN EN 1504-2 / DIN V 18026 ja Saksamaa raudbetoontoodete komisjoni juhiste DAfStb Rili SIB 2001 kohaselt



Süsteemi struktuur
Triflex CPS-I+

Kald-, spiraal-, sissesõiduteede kattedkihid

Maksimaalne kaitse. Minimaalne sulgemisaeg

Kald-, spiraal- ja sissesõiduteed kuuluvad parkimismaja suure koormusega piirkondade hulka. Renoveerimise korral on eriti olulised lühikesed parkla sulgemisajad. Triflex pakub lahendusi, mis vastavad eriti suure kasutussagedusega pindadele esitatavatele nõuetele. Kiire kivinemine võimaldab parkimismaja uuesti juba paari tunni pärast kasutusele võtta.

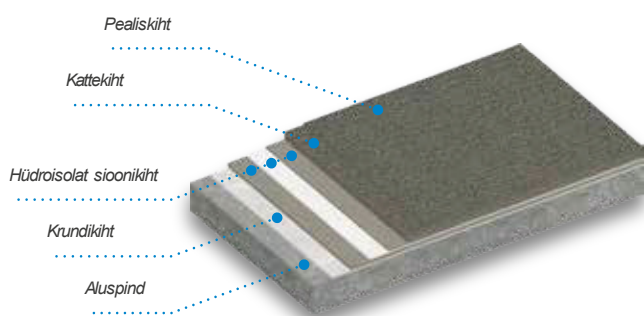


Triflex ProPark, Triflex ProDeck ja Triflex DeckFloor

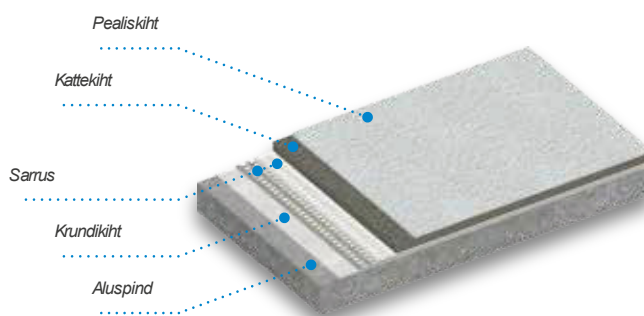


Süsteemi tugevad küljed

- + Väga ökonoomne tänu lühikesele töödele sulgemisajale
- + Talub suurt mehaanilist koormust
- + Kontrollitud vastupidavus vastab abP ja OS-i klassidele
- + Nakkumine kogu pinna ulatuses, vee tungimine isolatsioonikihi alla puudub
- + Jätkukohtadeta ja pragusid sildav
- + Kergesti hooldatav ja parandatav



Süsteemi konstruktsioon
Triflex ProPark, Variant 3

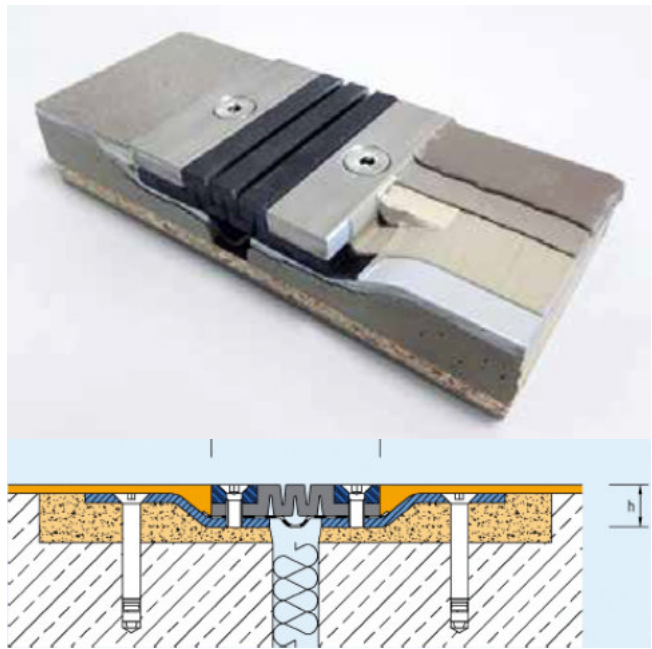


Süsteemi struktuur
Triflex ProDeck

Lahendused vuukidele

Vuukide elastne hüdroisolatsioon

Deformatsioonivuugid kompenseerivad ehituskonstruktsioonide vajumisi, väändeid ja nihkeid. Parklate hüdroisolatsioon või kattekihid saavad betoonaluspinda kaitsta pikka aega üksnes siis, kui vuugid on vett mitteläbilaskvad. Triflexi lahendused on paindlikult kohandatavad vuukide iseärasustega ja seetõttu hermetiseerivad isegi väga keerulisi konstruktsioone. Sel viisil on võimalik probleemideta kõrvaldada ka kõrguste erinevusi liitekohtades. Peale enda väljatöötatud lahenduste pakub Triflex koostöös mainekate professionaalsete tootjatega nagu Buchberger ja Migua spetsiaalselt raskeveokite liiklusele mõeldud lahendusi.



Buchberger i vuuk

Vee ärajuhtimine

Tugev ühendus vee ärajuhtimiseks

Niiskus ja korrosiooni põhjustavad soolad võivad parkimismajade ehituskonstruktsioone kehvasti kahjustada. Seepärast töötab Triflex koostöös ettevõttega ACO välja efektiivse lahenduse vee ärajuhtimiseks. Parklates kasutatavad ACO äravoolulehtrid ja rennid on Triflex-süsteemidega tugevalt ühendatud ning juhivad reovee põrandapinnalt probleemideta ära.



Triflexi ja ACO välja töötatud lahendus, mis tagab põranda kattekihtide ja äravoolude allide usaldusväärse liitumise.

Kõetavad pinnad: Triflex HeatTec

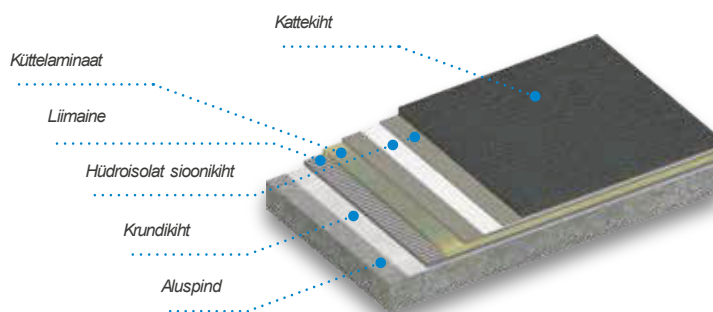
Jäävabad rambid tagavad ohutuse

Lumi, jää ja rahe muudavad kaldteed, spiraalteed ja sissesõiduteed ohtlikeks liuradadeks. Triflex on välja töötanud lahenduse, mis tagab igal ajal jalakäijatele ja sõidukitele ohutuse ning on seejuures erakordselt ökonoomne: Triflexi vedelplastide ja Triflex HeatTeci kütteminaatide kombinatsioon tagab pindade ühtlase kütte ning kaitseb pikka aega kahjustuste ja niiskuse eest. Tulemus on jäävabad ja seega ohutud kald-, spiraal- ja sissesõiduteed.



Süsteemi tugevad küljed

- + Väga suur mehaaniline vastupidavus
- + Väike paigalduspaksus (u 10 mm)
- + Pinnalähedane küttemistasand
- + Soojuse ühtlane jaotumine
- + Automaatjuhtimine vähendab kütteaega ja seega ka voolutarvet
- + Külma kahjustusteta aluspind
- + Vajadus puhastus- või puistetööde järele puudub, soola kasutamine ei ole vajalik

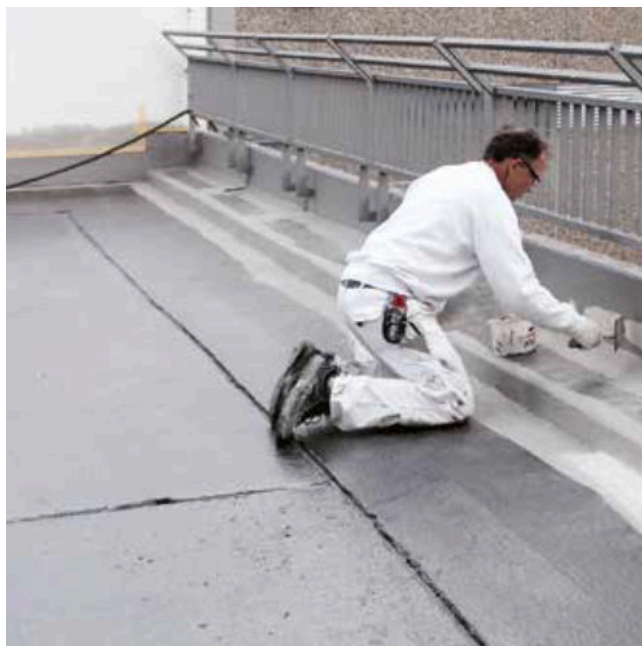


Süsteemi konstruktsioon
Triflex ProPark, Variant 2
koos Triflex HeatTec laminaadiga

Lahendused korrashoiuks

Kiire parandustöö. Renoveeritud pikaks ajaks

Murenev betoon, rattarööpad ja löökaugud mõjutavad ohutust ja ka parkimismaja üldmuljet. Triflex pakub betoon- ja asfaltpindade kiireks parandamiseks tooteid, mis võimaldavad vastupidavat renoveerimist ja tänu väga lühikestele kivistumisaegadele on sõidetavad juba 30 minuti pärast. **Triflex Concrete Repro 3K** ja **Triflex Asphalt Repro 3K**.



Süsteemi tugevad küljed

- + Universaalselt kasutatav
- + Pikaajalisus
- + Mehaaniline vastupidavus ja kulumiskindlus
- + Ülesõit on võimalik juba lühikese aja pärast

Lisatooted

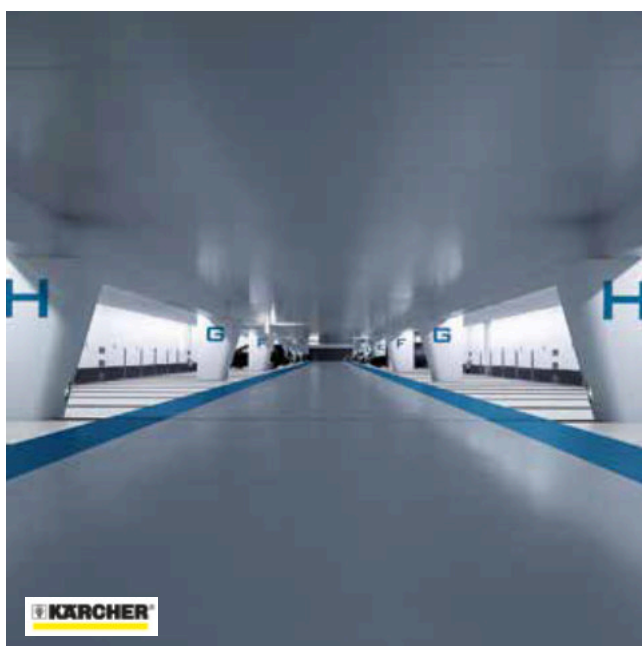
- + Concrete Repro 3K
- + Triflex Asphalt Repro 3K



Lahendused puhastamiseks

Lihtsalt puhastatavad. Püsiv korrasolek

Parkimismaja on teie firma visiitkaart. Puhta ja hooldatud mulje saamiseks ning parkimismaja maine hoidmiseks on vaja parkimistasandeid korrapäraselt koristada. Efektiveks ja tõhusaks puhastamiseks soovime kasutada meie koostööpartneri Kärcheri puhastuslahuseid. Avastage enda jaoks kasutusmugavad ja erineva suurusega pindade jaoks mõeldud eel- ja järelpuhastuslahused veebilehel www.kaercher.com/ee/





Triflexi projekti pädevus

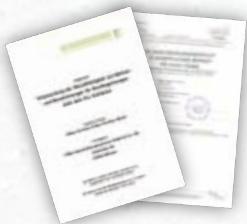
Katuste, röödude, parkimismajade ja muude rakenduste korral kasutatavate vedelplastide tootjana ja müüjana on meil üle 40 aasta pikkused kogemused projektide läbiviimisel ja me suudame teile pakkuda ka individuaalseid lahendusi. Me paneme alati suurt rõhku spetsialistide, planeerijate, meie kaastöötajate ja süsteemide vahelisele koostööle. Suhtlus on kiire ja vahetu, põhineb isiklikel kontaktidel ning komplikatsioonideta. Tere tulemast perekonda Triflex.



Triflexi pädevus koolitajana

Om a 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 PARKIMIS- MAJA- SÜSTEEMID



Triflexi kvaliteet

- Sertifitseeritud ohutus Saksamaa Ehitusjärelvalve abP kohaselt
- Nõuetele vastavad lahendused, mis on kooskõlas pinnakaitsesüsteemide korral kasutatava klassifikatsiooniga
- 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 süsteemid parkimismajadele

Viited objektidele



Lennujaam, Düsseldorf

- Objekti suurus: 4300 m²
- Ülemine tasand: u 200 m², spiraalteed
- Süsteem: Triflex ProPark, variant 2
- Valmim isaeg: 2011



Ebenhalde, Tübingen

- Objekti suurus: 4800 m², ülemine tasand
- Süsteem: Triflex ProPark, variant 2
- Valmim isaeg: 2012



Raekoja maa-alune garaaž, Aalen

- Objekti suurus: 245 m² parkimismaja kaldtee
- Süsteem: Triflex HeatTec ja Triflex ProPark, variant 2
- Valmim isaeg: 2016



Parkimismaja, Salzgitter

- Objekti suurus: 1100 m², ülemine tasand
- Süsteem: Triflex ProPark, variant 2
- Valmim isaeg: 2016



Linnavalitsuse parkimismaja, Kaufbeuren

- Objekti suurus: 3500 m²
- Süsteem: Triflex ProPark, variant 2
- Valmim isaeg: 2017



Maa-alune garaaž, Moosburg

- Objekti suurus: 1160 m²
- Süsteem: Triflex ProPark, variandid 2 ja 3
- Valmim isaeg: 2013

Ülevaade Triflexi parkimismajasüsteemidest

Nõue	Ülemise tasandi süsteemid		Sisemiste tasandite süsteemid					Lisasüsteemid ja tooted		
	Triflex ProPark	Triflex AWS	Triflex ProDeck	Triflex DeckFloor	Triflex DeckCoat	Triflex CPS-I+	Triflex CPS-C+	Triflex ProJoint	Triflex DMS	Triflex Asphalt Repro 3K
Ülemised tasandid	●	●								●
Sisse- ja väljasõiduteed	●	●	○	●						●
Kald- ja spiraalteed	●	●	○	●						●
Lahtised sisemised tasandid	●	●	●			○				●
Kinnised sisemised tasandid	○	○	○	○	○	●	●			○
Maa-alused garaažid	○	○	○	○	○	●	●			○
Töö- ja deformatsioonivuugid		●	●	●	●	●				○
Suure mehaanilise koormusega vuugid								●		
Parkimismaja märkimine ja joonimine									●	
Funktsioon	Hüdroisolatsioon		Kattekiht					Hüdroisolatsioon	Märgistus	Remont
Materjal	PMMA	PMMA + asfalt	PMMA	PMMA	PMMA	EP / PUR	EP	PMMA	PMMA	PMMA
Pragude sildamisvõime	suur	suur	keskmine	väike	väike	keskmine	väike	suur	väike	väike
Katsetuste töendid (valik)*	OS 10	Katsearuanne	OS 11b	OS 13 / OS 8	OS 8	OS 11b	OS 8	Katsearuanne	Katsearuanne	Katsearuanne

● Sobib ○ Eri lahendus

* lisateavet saate süsteemi kirjeldustest

Triflex

Lahendame koos.



International
Triflex GmbH & Co. KG
Karlstrasse 59
32423 Minden | Germania
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