

Zgjidhjet e sistemit hidroizolues



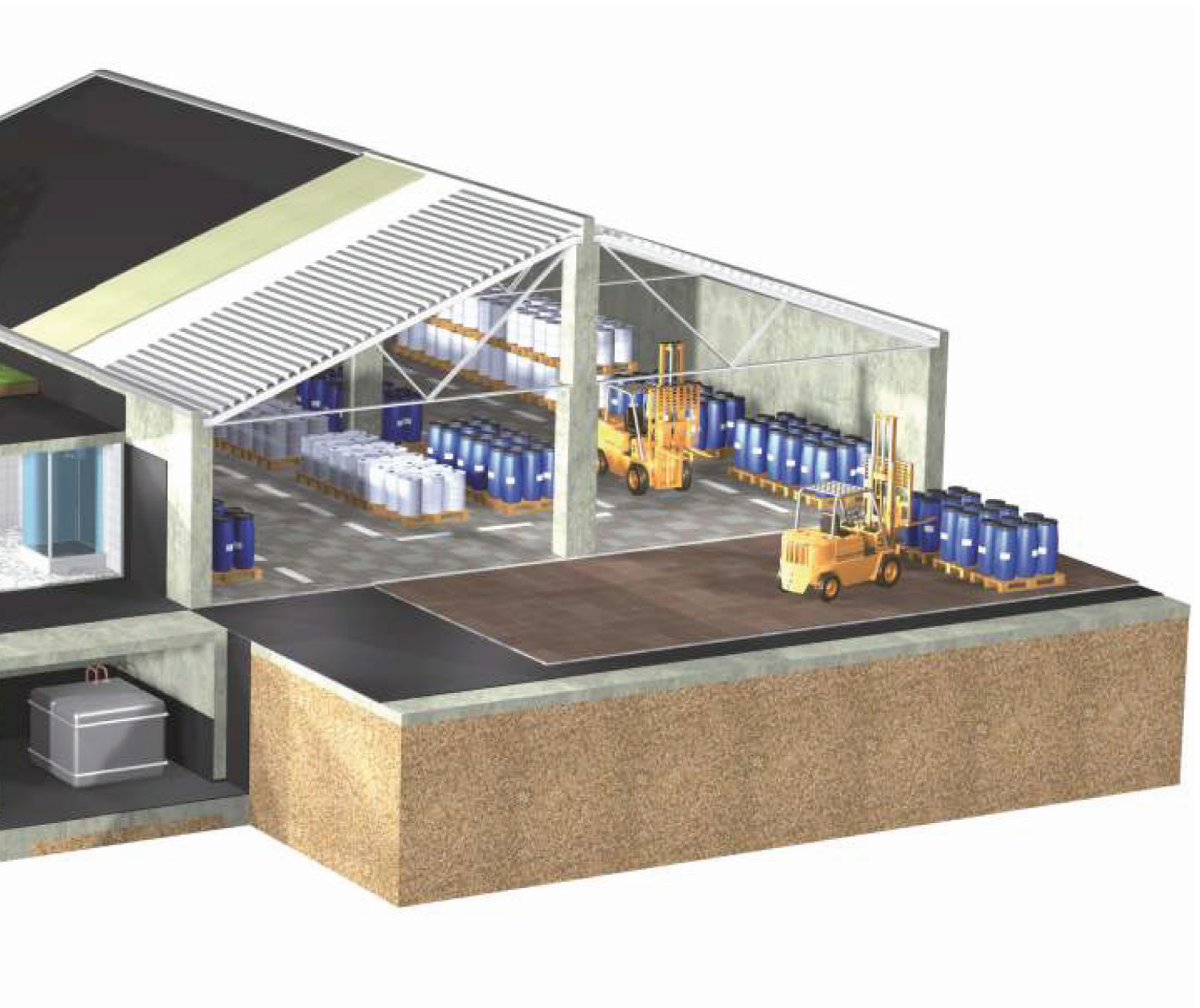
BMI

bmigroup.com/al

Përmbajtja

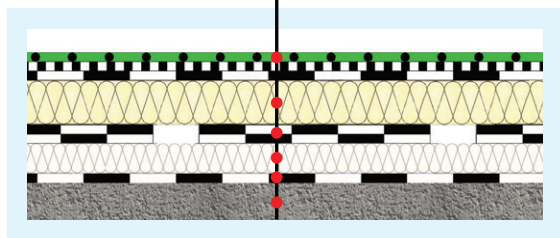
Sistemi për restaurimin e çatisë së rrafshët pa i hequr shtresat ekzistuese	4,5
Sistemi për çati jo të kalueshme	6,7
Sistemi për çatinë e rrafshët me balast	8,9
Sistemi për çatinë e rrafshët industriale	10,11
Sistemi për tarraca dhe çati të kalueshme	12, 13, 14
Sistemi për çati të freskët	15
Sistemi për çatinë e gjelbër	16, 17, 18
Sistemi për bodrume/garazhe/themele	19, 20
Sistemi për ura/parkingje	21





Sistemi për restaurimin e çatisë së rrafshët pa i hequr shtresat ekzistuese

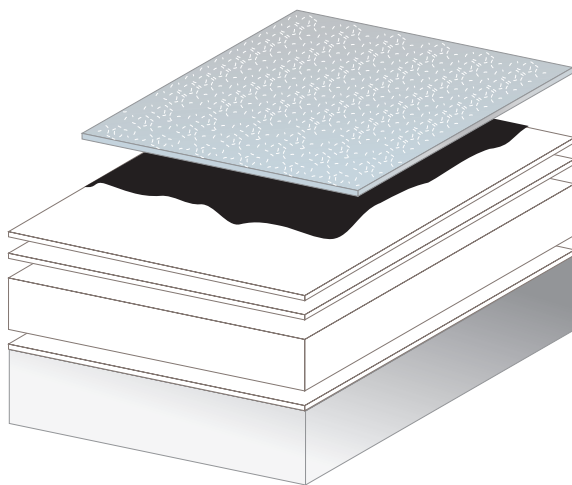
- Membranë hidroizoluese Wolfin M
- Termoizolim
- Membranë bituminoze ekzistuese me 3 vrima për metër katror
- Termoizolim ekzistues
- Antiavullues ekzistues
- Strukturë çatie me pendencë



AVANTAZHET E SISTEMIT WOLFIN PËR RESTAURIMIN E ÇATIVE TË RRAFSHTA

- Pa i hequr shtresat ekzistuese të çatisë
- Pa zhurmë, pa pluhur
- Aplikim i shpejtë (gjatë punimeve mund të vazhdojnë aktivitetet e përditshme)
- Më pak rrezik nga depërtimi i shiut në konstruksionin e çatisë gjatë punimeve.
- Rritje e efikasitetit të energjisë në çatinë e re falë riaktivizimit të izolimit të lagështirës ekzistuese.
- Testuar në Institutin e Ndërtimit të Fizikës Fraunhofer, në Mynih
- Dizenjuar në Gjermani

Zgjidhjet Villas për restaurimin e sistemit ekzistues të çatisë – Zgjidhje me një shtresë



Elastovill E-KV-5S
Villas Pormex Rapid ZTV
çati ekzistuese/e vjetër

Shënim i rëndësishëm

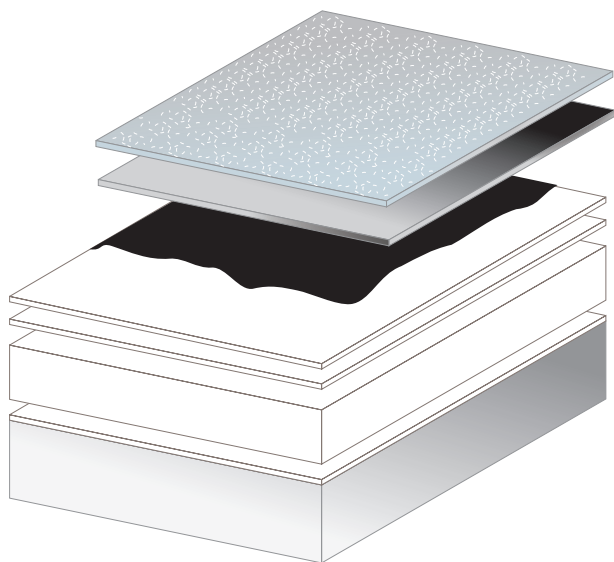
Në rast rinovimi apo restaurimi, është shumë e rëndësishme të përcaktoni gjendjen dhe funksionalitetin e strukturës (së vjetër) të çatisë, përpara fillimit të punës.

Rezistenca ndaj depërtimit të ujit:



Shtresë hidroizoluese prej 5,2 mm që përballon një presion uji mbi 7,4 bar (që përkon me kolonën e ujit prej 74 m). Bitumi polimer nuk ka pore, as kapilarë që do të transmetonin lagështi ose kondensim sipërfaqësor.

Zgjidhjet Villas për restaurimin e sistemit ekzistues të çatisë – Zgjidhje me dy shtresa



Elastovill E-KV-4S
Elastovill E-KV-4
Villas Pormex Rapid ZTV
çati ekzistuese/e vjetër

Shënim i rëndësishëm:

Në rast rinovimi apo restaurimi, është shumë e rëndësishme të përcaktoni gjendjen dhe funksionalitetin e strukturës (së vjetër) të çatisë, përpara fillimit të punës.

K3

Periodha e planifikuar e përdorimit, sipas standartit austriak Önorm B 3691 - kategoria e cilësisë K3 përputhet me një çati që do të zgjasë 30 vite.



Garancia 10-vjeçare "Villas" për materialin: Vlen për të gjitha materialet e sistemit, aplikuar në mënyrë profesionale sipas standardeve dhe normave efektive të miratuara dhe nëpërmjet përdorimit të pajisjeve dhe aksesorëve të miratuar nga ana e "Villas".

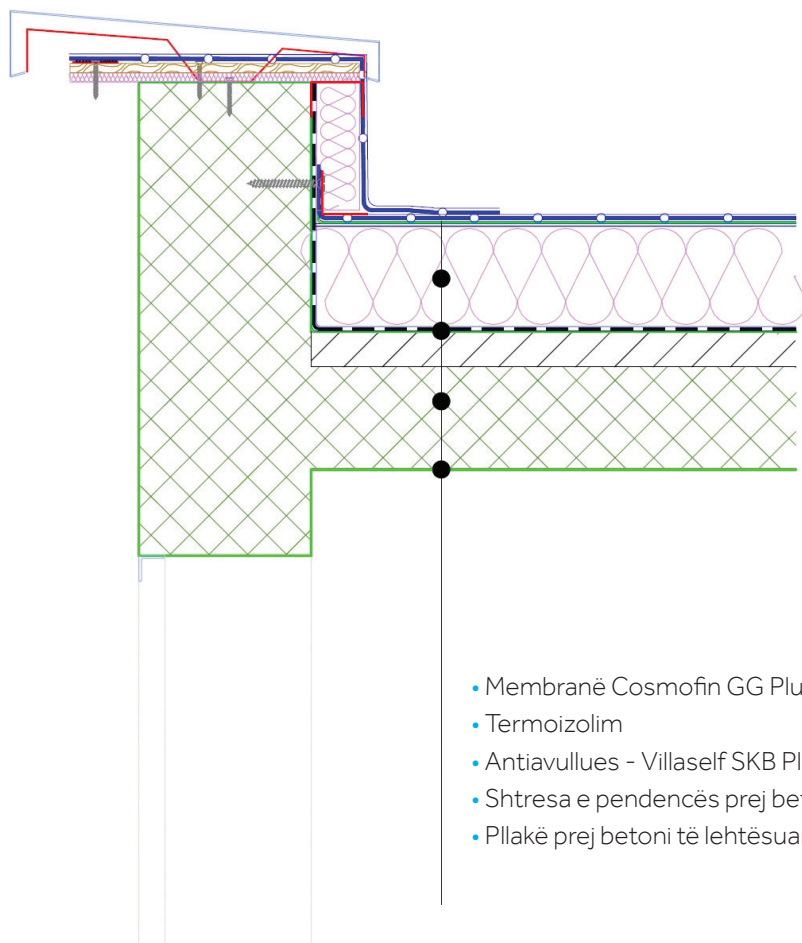


Rezistenca ndaj goditjeve nga objektet: Material i fortë dhe jashtëzakonisht cilësor, sipas EN 12691: 7500 mm, tregon rezistencën ndaj goditjes së objekteve me peshë 0,5 kg që bien mbi hidroizolim nga lartësia 7,5 m, gjatë së cilës ai mbetet i padëmtuar.



Rezistenca ndaj depërtimit të ujit: Shtresë hidroizoluese prej 9,2 mm që përballon një presion uji mbi 13,1 bar (që përkon me kolonën e ujit prej 131 m). Bitumi polimer nuk ka pore, as kapilarë që do të transmetonin lagështi ose kondensim sipërfaqësor.

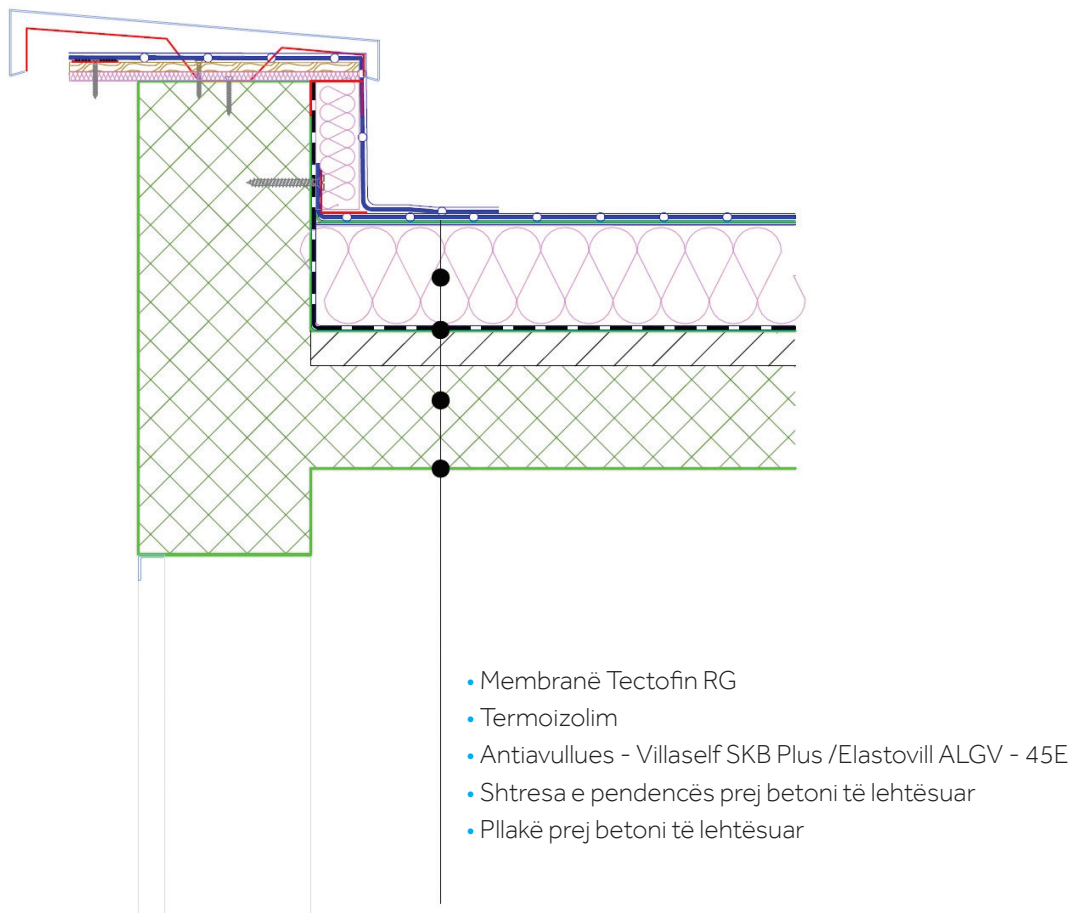
Sistemi Cosmofin për çati jo të kalueshme



AVANTAZHET E SISTEMIT COSMOFIN PËR ÇATI JO TË KALUESHME

- Pengon depërtimin e lagështirës tek termoizolimi si edhe depërtimin e ujit në konstruksionin prej betoni
- Ngjitja e thjeshtë e paneleve të izolimit termik parandalon rrezikun e defekteve për shkak të zhvendosjes
- Membrana Cosmofin GG Plus është unike për sa i përket jetëgjatësisë dhe stabilitetit dimensional
- Siguria e sistemit falë ngjitjes së shkëlqyer të membranës
- Sistemi është fleksibël në temperatura jashtëzakonisht të ulëta (-30°C) dhe gjithashtu në temperatura të larta
- Material pa metale të rënda (Pb, Cd, ...), i padëmshëm gjatë aplikimit dhe përdorimit
- ekonomik
- Kur aplikoni termoizolim EPS me një shtresë, veçojeni membranën gjeotekstile Cosmofin GG Plus nga termoizolimi.

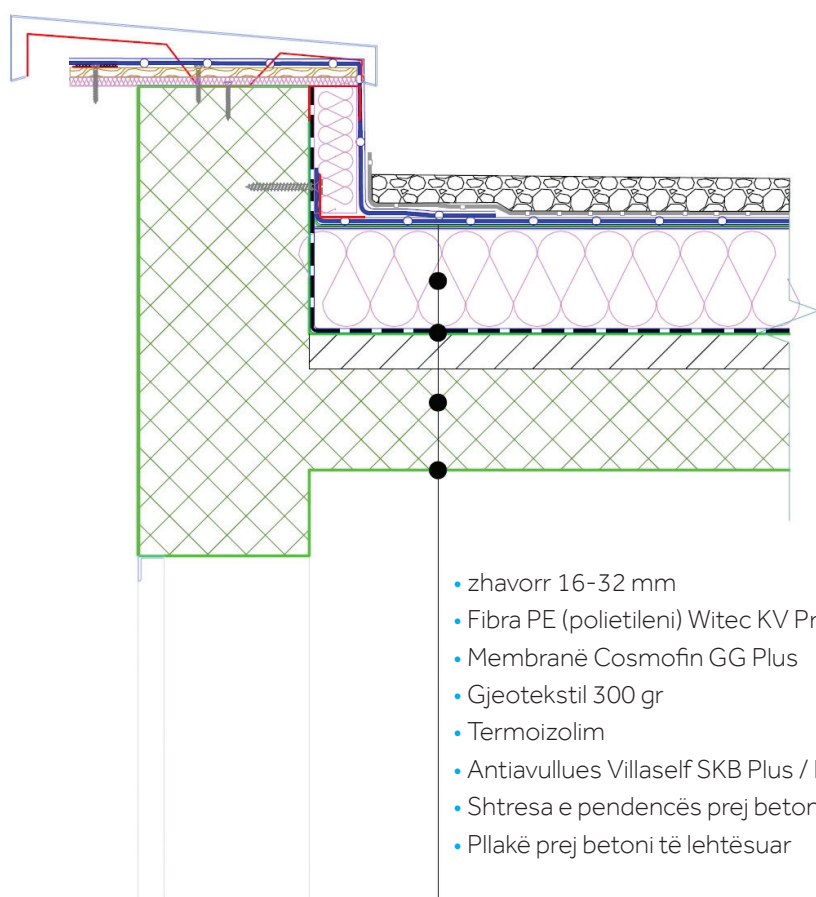
Sistemi Tectofin për çati jo të kalueshme



AVANTAZHET E SISTEMIT TECTOFIN PËR ÇATI JO TË KALUESHME

- Pengon depërtimin e lagështirës tek termoizolimi si edhe depërtimin e ujit në konstruksionin prej betoni
- Ngjitja e thjeshtë e paneleve të izolimit termik parandalon rrezikun e defekteve për shkak të zhvendosjes
- Membranë e patentuar, rezistente ndaj kimikateve, bitumeve...
- Membrana përputhet me të gjitha materialet termoizoluese dhe mund të aplikohet pa shtresë ndarëse
- Antiavullim i shkëlqyer (sistemi është gjithmonë i thatë)
- Membrana është homogjene dhe ngjitet shumë mirë, kjo e bën sistemin më të besueshëm në treg.

Sistemi për çatinë e rrafshët me balast

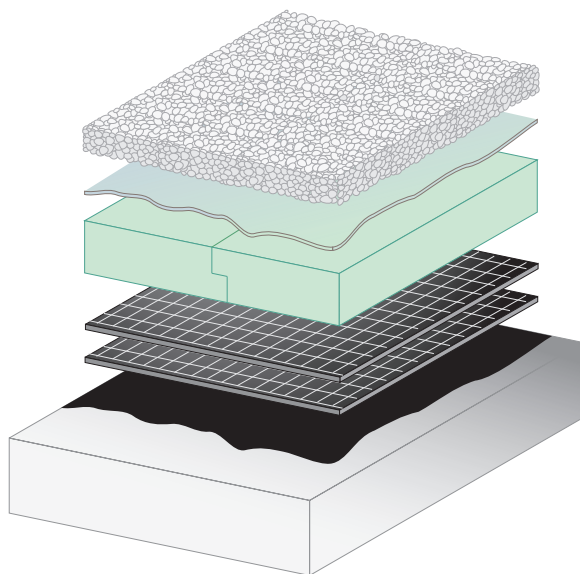


- zhavorr 16-32 mm
- Fibra PE (polietileni) Witec KV Pro me fletë PE (polietileni)
- Membranë Cosmofin GG Plus
- Gjeotekstil 300 gr
- Termoizolim
- Antiavullues Villaself SKB Plus / Elastovill ALGV - 45E
- Shtresa e pendencës prej betoni të lehtësuar
- Pllakë prej betoni të lehtësuar

AVANTAZHET E SISTEMIT COSMOFIN PËR TARRACA DHE ÇATI TË KALUESHME

- Çakëlli e mbron membranën nga dëmtimet mekanike dhe rrezet UV si edhe rrit në mënyrë të konsiderueshme jetëgjatësinë.
- Pengon depërtimin e lagështirës tek termoizolimi si edhe depërtimin e ujit në konstruksionin prej betoni
- Ngjitja e thjeshtë e paneleve të izolimit termik parandalon rrezikun e defekteve në nënshtresën e dyshemesë
- Membrana Cosmofin GG Plus është unike për sa i përket jetëgjatësisë dhe stabilitetit dimensional
- Siguria e sistemit falë ngjitjes së shkëlqyer të membranës
- Sistemi është fleksibël në temperatura jashtëzakonisht të ulëta (-30°C) dhe gjithashtu në temperatura të larta
- Material pa metale të rënda (Pb, Cd, ...), i padëmshëm gjatë aplikimit dhe përdorimit
- ekonomik

Çati "Villas" të kthyeshme (inverte)



Zhavorr me çakëll 16/32
Fibër mbrojtëse
Termoizolim
Villaplast PV-40S

Villaplast PV-40
Villas Pormex Rapid ZTV /
Emulbit
Pllakë betoni me pjerrësi
≥ 2%

K3

Periudha e planifikuar e përdorimit, sipas standartit austriak Önorm B 3691 - kategoria e cilësisë K3 përputhet me një çati që do të zgjasë 30 vite.



Garancia 10-vjeçare "Villas" për materialin: Vlen për të gjitha materialet e sistemit, aplikuar në mënyrë profesionale sipas standardeve dhe normave efektive të miratuara dhe nëpërmjet përdorimit të pajisjeve dhe aksesorëve të miratuar nga ana e "Villas".

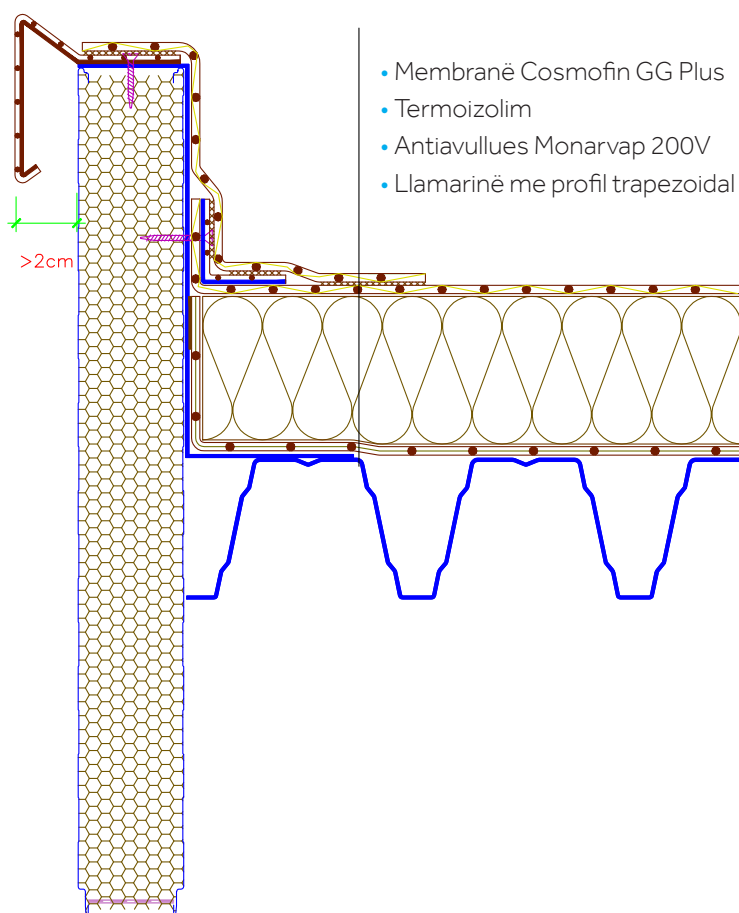


Rezistenca ndaj goditjeve nga objektet: Material i fortë dhe jashtëzakonisht cilësor, sipas EN 12691: 3000 mm, tregon rezistencën ndaj goditjes së objekteve me peshë 0.5 kg që bien mbi hidroizolim nga lartësia 3,0 m, gjatë së cilës ai mbetet i padëmtuar.



Rezistenca ndaj depërtimit të ujit: Shtresë hidroizoluese prej 8,0 mm që përballon një presion uji mbi 11,4 bar (që përkon me kolonën e ujit prej 114 m). Bitumi polimer nuk ka pore, as kapilarë që do të transmetonin lagështi ose kondensim sipërfaqësor.

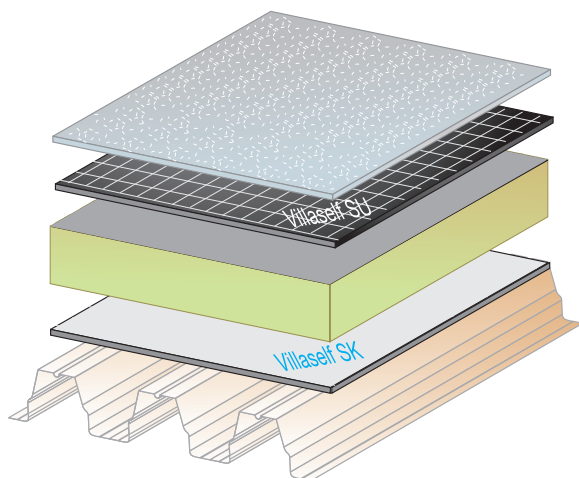
Sistemi për çatinë e rrafshët industriale



AVANTAZHET E SISTEMIT COSMOFIN PËR ÇATITË E RRAFSHTA

- Aplikim i thjeshtë dhe i shpejtë
- Membrana Cosmofin GG Plus është unike për sa i përket jetëgjatësisë dhe stabilitetit dimensional
- Siguria e sistemit falë ngjitjes së shkëlqyer të membranës
- Sistemi është fleksibël në temperatura jashtëzakonisht të ulëta (-30°C) dhe gjithashtu në temperatura të larta
- Material pa metale të rënda (Pb, Cd, ...), i padëmshëm gjatë aplikimit dhe përdorimit
- Ekonomik

Çati industriale e ngrohtë Villas



Elastovill E-KV-4S
Villas SU-SI / Elastovill E-KV-4
Termoizolim
Villaself SK / Elastovill ALGV - 45E
Llamarinë me profil trapezoidal
me pjerrësi $\geq 3\%$

K3

K3: Periudha e planifikuar e përdorimit, sipas standartit austriak ÖNorm B 3691 - kategoria e cilësisë K3 përputhet me një çati që do të zgjasë 30 vite.



Garancia 10-vjeçare "Villas" për materialin: Vlen për të gjitha materialet e sistemit, aplikuar në mënyrë profesionale sipas standardeve dhe normave efektive të miratuara dhe nëpërmjet përdorimit të pajisjeve dhe aksesorëve të miratuar nga ana e "Villas".



Rezistenca ndaj depërtimit të ujit: Shtresë hidroizoluese prej 8,2 mm që përballon presion uji mbi 11,7 bar (që përkon me kolonën e ujit prej 117 m). Bitumi polimer nuk ka pore, as kapilarë që do të transmetonin lagështi ose kondensim sipërfaqësor.



Rezistenca ndaj zjarrit nga jashtë: sipas standartit evropian, sistemi i testuar sipas normës evropiane EN 13501-5: B (roof) T1.

Fiksimi dhe mbrojtja e termoizolimit dhe shtresave mbrojtëse kundër erës

Matjet e mbërthimit mekanik sipas normave austriake EN 1991-1-4 dhe B 1991-1-4. Për nënshtresën prej llamarine me profil trapezoidal, projektuar për sistemin e çatisë K3, nënshtresa duhet të ketë ngarkesë të vazhdueshme sipas normës austriake B 3691.

Çati industriale njëstresore Villas "Firesmart" me fiksime mekanike



Monofutur
Termoizolim
Membranë antiavulluese Micoral NB
Llamarinë me profil trapezoidal me pjerrësi $\geq 3\%$

K1

K1: Hidroizolimi i çatisë, Kategoria e aplikimit K1: periudha e planifikuar e aplikimit, sipas standartit austriak ÖNorm B 3691 - kategoria e cilësisë K1 përputhet me një çati që do të zgjasë 10 vite.



Garancia 10-vjeçare "Villas" për materialin: Vlen për të gjitha materialet e sistemit, aplikuar në mënyrë profesionale sipas standardeve dhe normave efektive të miratuara dhe nëpërmjet përdorimit të pajisjeve dhe aksesorëve të miratuar nga ana e "Villas".



Rezistenca ndaj goditjeve nga objektet: Material i fortë dhe jashtëzakonisht cilësor, sipas EN 12691: 2000 mm, tregon rezistencën ndaj goditjes së objekteve me peshë 0,5 kg që bien mbi hidroizolim nga lartësia 2,0 m, gjatë së cilës ai mbetet i padëmtuar.

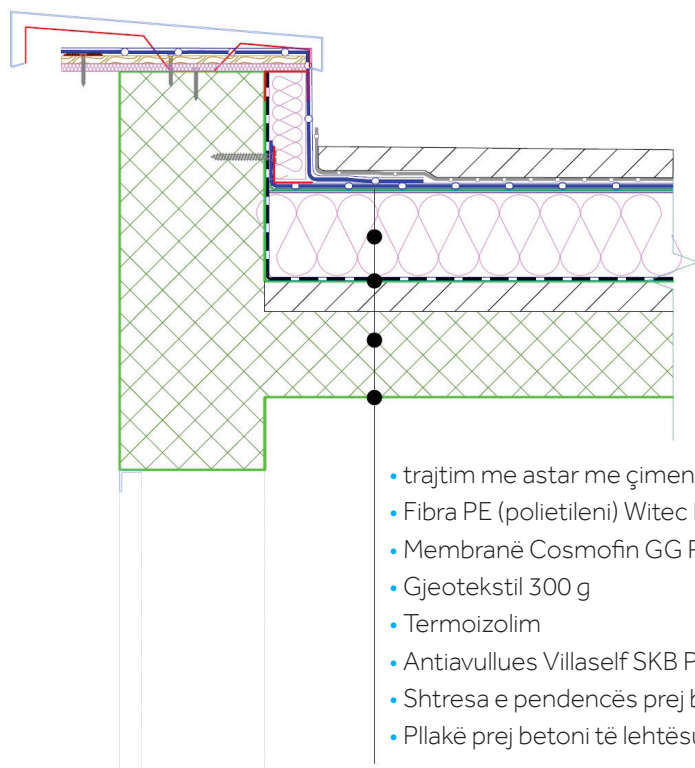


Rezistenca ndaj depërtimit të ujit: Shtresë hidroizoluese prej 5,2 mm që përballon një presion uji mbi 7,4 bar (që përkon me kolonën e ujit prej 74 m). Bitumi polimer nuk ka pore, as kapilarë që do të transmetonin lagështi ose kondensim sipërfaqësor.



Rezistenca ndaj zjarrit nga jashtë: sipas standartit evropian, sistemi i testuar sipas normës evropiane EN 13501-5: B (roof) T3.

Sistemi Cosmofin për tarraca dhe çati të kalueshme



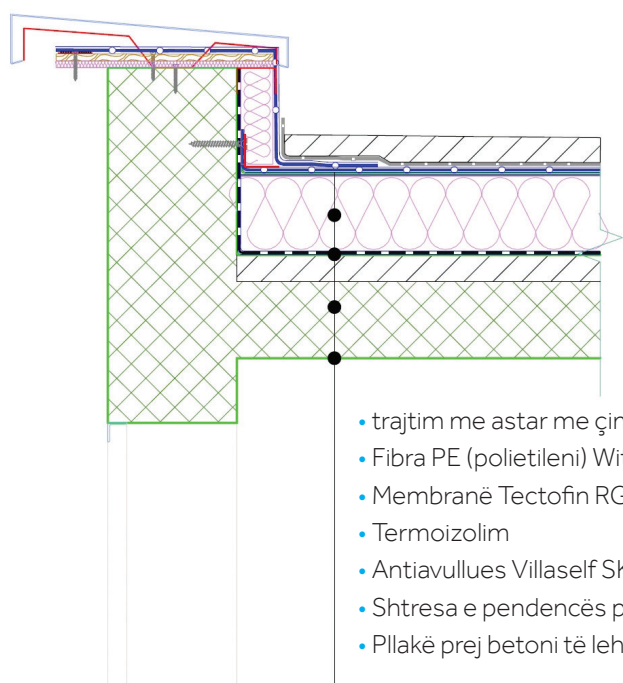
- trajtim me astar me çimento dhe qeramikë mbi ngjitës
- Fibra PE (polietileni) Witec KV Pro me fletë PE (polietileni)
- Membranë Cosmofin GG Plus
- Gjeotekstil 300 g
- Termoizolim
- Antiavullues Villaself SKB Plus / Elastovill ALGV - 45E
- Shtresa e pendencës prej betoni të lehtësuar
- Pllakë prej betoni të lehtësuar

AVANTAZHET E SISTEMIT COSMOFIN PËR TARRACA DHE ÇATI TË KALUESHME

- Pengon depërtimin e lagështirës tek termoizolimi si edhe depërtimin e ujit në konstruksionin prej betoni
- Ngjitja e thjeshtë e paneleve të izolimit termik parandalon rrezikun e defekteve në nënshtresën e dyshemesë
- Membrana Cosmofin GG Plus është unike për sa i përket jetëgjatësisë dhe stabilitetit dimensional
- Siguria e sistemit falë ngjitjes së shkëlqyer të membranës
- Material pa metale të rënda (Pb, Cd, ...), i padëmshëm gjatë aplikimit dhe përdorimit
- ekonomik

Sistemi Tectofin për tarraca dhe çati të kalueshme

(Aplikohet edhe në garazhe falë përputhshmërisë me bitumet)



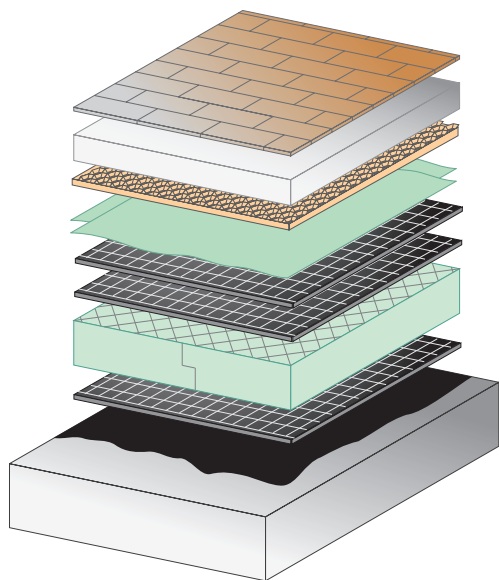
- trajtim me astar me çimento dhe qeramikë mbi ngjitës
- Fibra PE (polietileni) Wittec KV Pro me fletë PE (polietileni)
- Membranë Tectofin RG
- Termoizolim
- Antiavullues Villaself SKB Plus / Elastovill ALGV - 45E
- Shtresa e pendencës prej betoni të lehtësuar
- Pllakë prej betoni të lehtësuar

AVANTAZHET E SISTEMIT TECTOFIN PËR TARRACA DHE ÇATI TË KALUESHME

- Mundësi e ulët për depërtimin e lagështirës tek termoizolimi dhe depërtimin e ujit në konstruksionin prej betoni
- Mundësia e ngjitjes së thjeshtë të pllakave të polisterolit parandalon rrezikun e defekteve në nënshtresën e dyshemesë
- Membranë e patentuar, rezistente ndaj kimikateve, bitumeve... - lehtëson punën e detajeve
- Membrana përputhet me të gjitha materialet termoizoluese dhe mund të aplikohet pa shtresë ndarëse
- Antiavullim i shkëlqyer (sistemi është gjithmonë i thatë)
- Membrana është homogjene dhe ngjitet shumë mirë, kjo e bën sistemin më të besueshëm në treg.

Çati "Villas" për tarraca/parkingje

Pllakë betoni dhe mbrojtje sipërfaqësore me çakëll



Veshje mbrojtëse
(gjeotekstil)

Elastovill E-KV-4S

Elastovill E-GV-40

termoizolim

Elastovill ALGV- 45 E

Pormex/Emulbit

Pllakë betoni me

pjerrësi $\geq 2\%$

K3

K3: Periudha e planifikuar e përdorimit, sipas standartit austriak Önorm B 3691 - kategoria e cilësisë K3 përputhet me një çati që do të zgjasë 30 vite.



Garancia 10-vjeçare "Villas" për materialin: Vlen për të gjitha materialet e sistemit, aplikuar në mënyrë profesionale sipas standardeve dhe normave efektive të miratuara dhe nëpërmjet përdorimit të pajisjeve dhe aksesorëve të miratuar nga ana e "Villas".



Rezistenca ndaj goditjeve nga objektet: Material i fortë dhe jashtëzakonisht cilësor, sipas EN 12691: 7500 mm, tregon rezistencën ndaj goditjes së objekteve me peshë 0,5 kg që bien mbi hidroizolim nga lartësia 7,5 m, gjatë së cilës ai mbetet i padëmtuar.



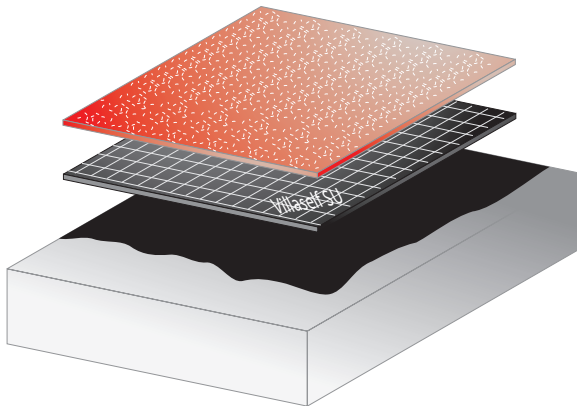
Rezistenca ndaj depërtimit të ujit: Shtresë hidroizoluese prej 9,0 mm që përballon një presion uji mbi 12,9 bar (që përkon me kolonën e ujit prej 129 m). Bitumi polimer nuk ka pore, as kapilare që do të transmetonin lagështi ose kondensim sipërfaqësor.



Rezistenca ndaj erës: Testuar në ngjitjen e sistemit hidroizolues, i cili ngjitet 100% me nënshtresën dhe është rezistent ndaj erës: ~ K 50 KN / m² (ngarkesa e këtij veprimi është > 3 KN / m²). Sipas standartit austriak Önorm B 3419, kjo është një nga kërkesat më të larta. Prandaj, pritet një ngjitje e përsosur e sistemit të çatisë.

Çati e freskët Villas mbi shtresën e betonit

Çati e freskët Villas mbi shtresën e betonit



Villas Alpin SO / Elastovil E - KV - 5S
Villaself SU / Elastovil E - KV - 4
Villas Pormex Rapid ZTV
Pllakë betoni me pjerrësi $\geq 2\%$



K3: Periudha e planifikuar e përdorimit, sipas standartit austriak Önorm B 3691 - kategoria e cilësisë K3 përputhet me një çati që do të zgjasë 30 vite.



Garancia 10-vjeçare "Villas" për materialin: Vlen për të gjitha materialet e sistemit, aplikuar në mënyrë profesionale sipas standardeve dhe normave efektive të miratuara dhe nëpërmjet përdorimit të pajisjeve dhe aksesorëve të miratuar nga ana e "Villas".

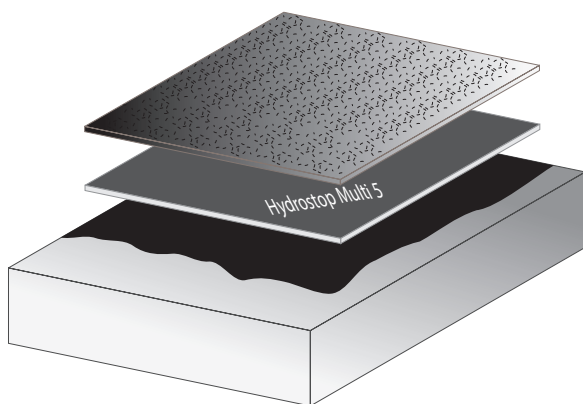


Rezistenca ndaj goditjeve nga objektet: Material i fortë dhe jashtëzakonisht cilësor, sipas EN 12691: 3000 mm, tregon rezistencën ndaj goditjes së objekteve me peshë 0,5 kg që bien mbi hidroizolim nga lartësia 3,0 m, gjatë së cilës ai mbetet i padëmtuar.



Rezistenca ndaj depërtimit të ujit: Shtresë hidroizoluese prej 7,0 mm që përballon një presion uji mbi 10,0 bar (që përkon me kolonën e ujit prej 100 m). Bitumi polimer nuk ka pore, as kapilarë që do të transmetonin lagështi ose kondensim sipërfaqësor.

Hidroizolimi Villas për pjesët e objektit



Villas BSM 8
Hydrostop Multi 5 / Elastovil E-KV-5
Villas Emulbit
Pllakë betoni



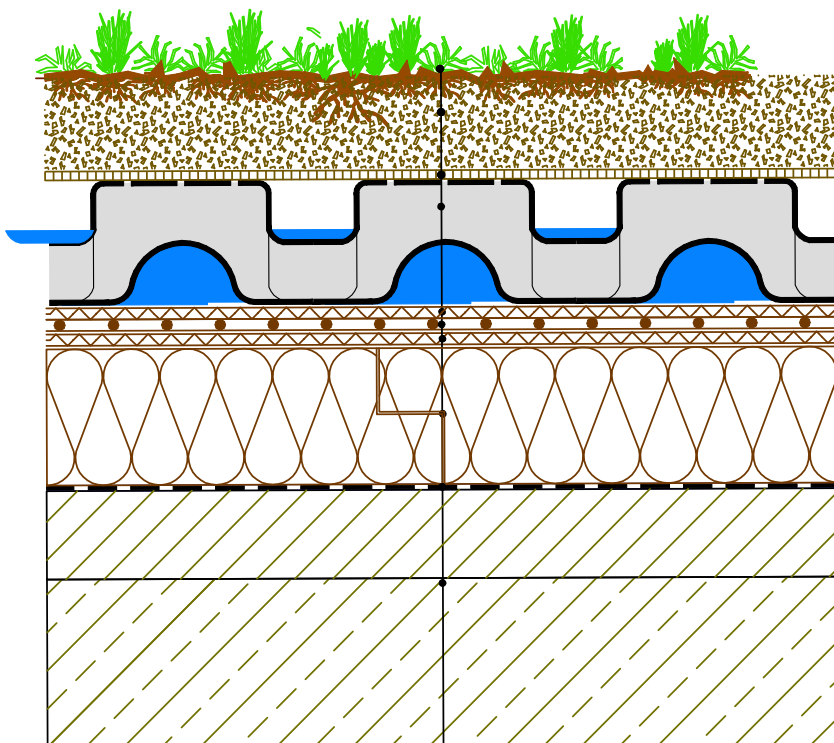
Rezistenca ndaj goditjeve nga objektet: Material i fortë dhe jashtëzakonisht cilësor, sipas EN 12691: 1750 mm, tregon rezistencën ndaj goditjes së objekteve me peshë 0,5 kg që bien mbi hidroizolim nga lartësia 1,75 m, gjatë së cilës ai mbetet i padëmtuar.



Rezistenca ndaj depërtimit të ujit: Shtresë hidroizoluese prej 5,0 mm që përballon një presion uji mbi 7,1 bar (që përkon me kolonën e ujit prej 71 m). Bitumi polimer nuk ka pore, as kapilarë që do të transmetonin lagështi ose kondensim sipërfaqësor.

Sistemi për çatinë e gjelbër

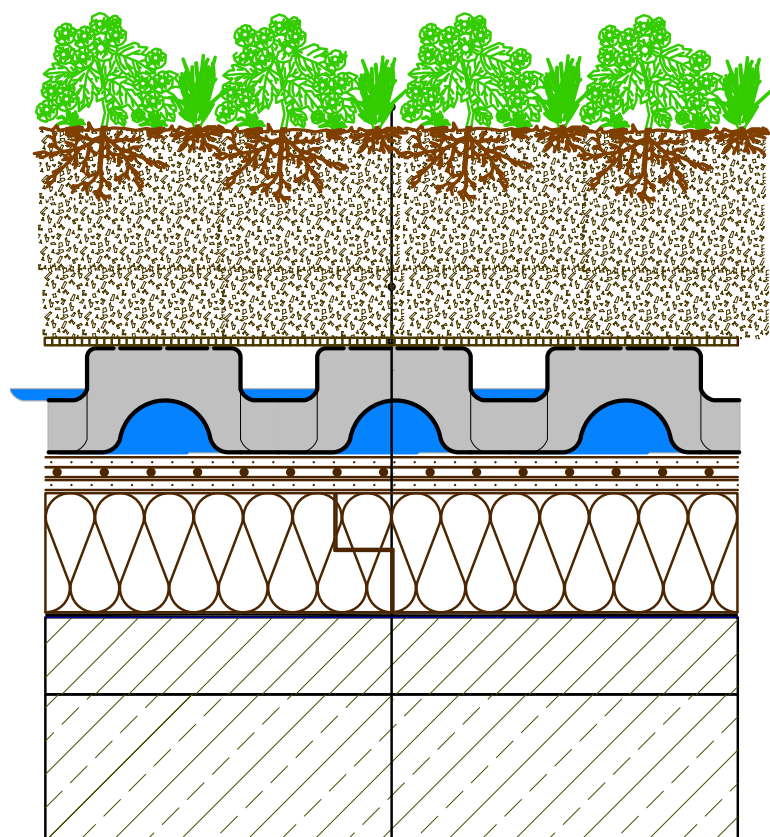
Çati ekstensive e gjelbër Cosmofin



- Gjellërim i çatisë
- Shtresë dheu
- Shtresë filtruese
- Shresë drenazhuese
- Fibra PE (polietileni) Wittec KV Pro me fletë PE (polietileni)
- Membranë Cosmofin GG Plus
- Gjeotekstil 300gr
- Termoizolim
- Antiavullues Villaself SKB Plus/Elastovill ALGV-45E
- Shtresa e pendencës prej betoni të lehtësuar
- Pllakë prej betoni të lehtësuar

Sistemi për çatinë e gjelbër

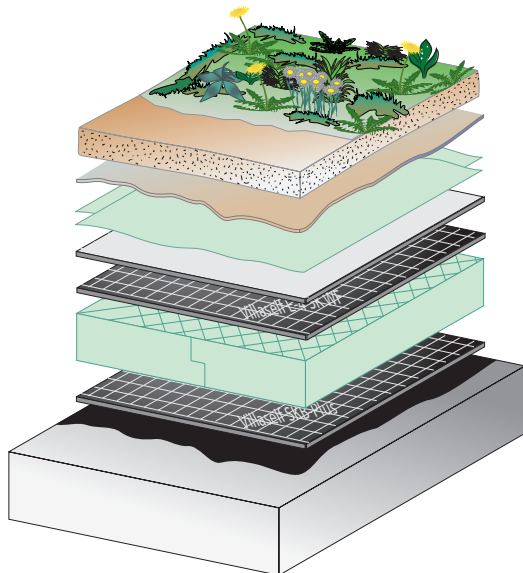
Çati intensive e gjelbër Cosmofin



- Gjellërim dhe pemë
- Shtresë dheu
- Shtresë filtruese
- Shresë drenazhuese
- Fibra PE (polietileni) Witec KV Pro me fletë PE (polietileni)
- Membranë Cosmofin GG Plus
- Gjeotekstil 300 gr
- Termoizolim
- Antiavullues Villaself SKB Plus/Elastovill ALGV-45E
- Shtresa e pendencës prej betoni të lehtësuar
- Pllakë prej betoni të lehtësuar

Sistemi për çatinë e gjelbër

Çati ekstensive e gjelbër "Villas"



Gjelbërim i çatisë	E-4SK WF
Shtresë filtruese	Termoizolim
Shtresë drenazhuese	Villaself SKB Plus
Membranë Villaverde	Villas Pormex Rapid ZTV
E-KV-4 WF	Pllakë betoni me pjerrësi
Membranë Villaself	≥ 2%

K3

K3: Periudha e planifikuar e përdorimit, sipas standartit austriak Önorm B 3691 - kategoria e cilësisë K3 përputhet me një çati që do të zgjasë 30 vite.



Garancia 10-vjeçare "Villas" për materialin: Vlen për të gjitha materialet e sistemit, aplikuar në mënyrë profesionale sipas standardeve dhe normave efektive të miratuara dhe nëpërmjet përdorimit të pajisjeve dhe aksesorëve të miratuar nga ana e "Villas".



Rezistenca ndaj goditjeve nga objektet: Material i fortë dhe jashtëzakonisht cilësor, sipas EN 12691: 7500 mm, tregon rezistencën ndaj goditjes së objekteve me peshë 0,5 kg që bien mbi hidroizolim nga lartësia 7,5 m, gjatë së cilës ai mbetet i padëmtuar.

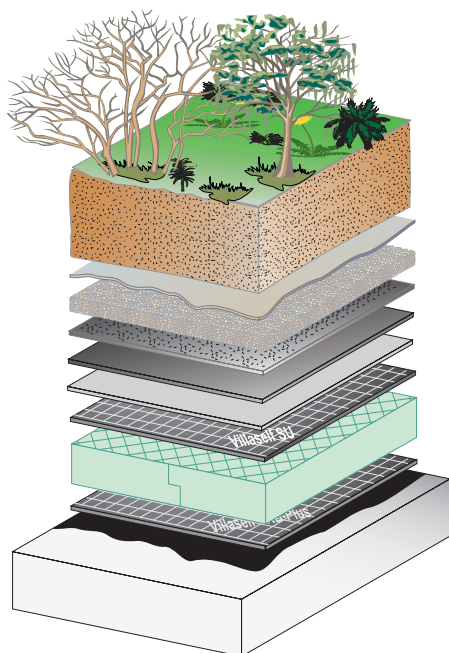


Rezistenca ndaj depërtimit të ujit: Shtresë hidroizoluese prej 9,2 mm që përballon një presion uji mbi 13,1 bar (që përkon me kolonën e ujit prej 131 m). Bitumi polimer nuk ka pore, as kapilarë që do të transmetonin lagështi ose kondensim sipërfaqësor.



Rezistent ndaj erës: Testuar në ngjitjen e sistemit hidroizolues, i cili ngjitet 100% me nënshtresën dhe është rezistent ndaj erës: ~ K 50 KN / m² (ngarkesa e këtij veprimi është > 3 KN / m²). Sipas standartit austriak Önorm B 3419, kjo është një nga kërkesat më të larta. Prandaj, pritët një ngjitje e përsosur e sistemit të çatisë.

Çati intensive e gjelbër Villas



Gjelbërim i çatisë	Membranë Villaself SU
Shtresë filtruese	Termoizolim
Shtresë drenazhuese	Villaself SKB Plus
Membranë Villaverde-WS-I	Villas Pormex Rapid ZTV
Membranë Villaverde	Pllakë betoni me pjerrësi
E-KV-4 wf	≥ 2%

K3

K3: Periudha e planifikuar e përdorimit, sipas standartit austriak Önorm B 3691 - kategoria e cilësisë K3 përputhet me një çati që do të zgjasë 30 vite.



Garancia 10-vjeçare "Villas" për materialin: Vlen për të gjitha materialet e sistemit, aplikuar në mënyrë profesionale sipas standardeve dhe normave efektive të miratuara dhe nëpërmjet përdorimit të pajisjeve dhe aksesorëve të miratuar nga ana e "Villas".



Rezistenca ndaj goditjeve nga objektet: Material i fortë dhe jashtëzakonisht cilësor, sipas EN 12691: 9000 mm, tregon rezistencën ndaj goditjes së objekteve me peshë 0,5 kg që bien mbi hidroizolim nga lartësia 9,0 m, gjatë së cilës ai mbetet i padëmtuar.



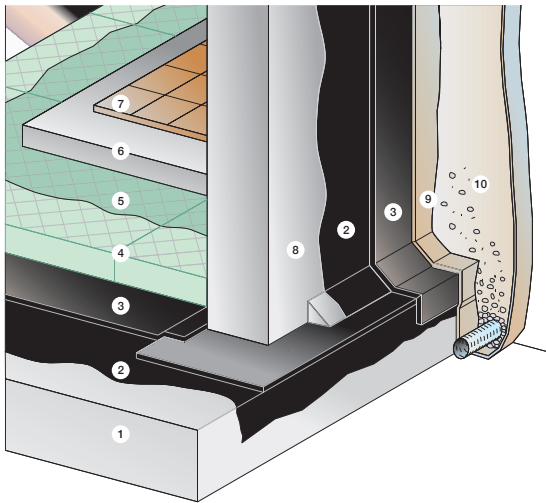
Rezistenca ndaj depërtimit të ujit: Shtresë hidroizoluese prej 13,0 mm që përballon një presion uji mbi 18,6 bar (që përkon me kolonën e ujit prej 186 m). Bitumi polimer nuk ka pore, as kapilarë që do të transmetonin lagështi ose kondensim sipërfaqësor.



Rezistenca ndaj erës: Testuar në ngjitjen e sistemit hidroizolues, i cili ngjitet 100% me nënshtresën dhe është rezistent ndaj erës: ~ K 50 KN / m² (ngarkesa e këtij veprimi është > 3 KN / m²). Sipas standartit austriak Önorm B 3419, kjo është një nga kërkesat më të larta. Prandaj, pritët një ngjitje e përsosur e sistemit të çatisë.

Sistemi për bodrume/ garazhe/themele

Hidroizolim "Villas" për bodrume, kundër lagështirës në dysheme



- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| 10. zhavorr / dhé | 4. termoizolim |
| 9. gjeotekstil | 3. Membranë Elastovill E-KV-4 |
| 8. mur vertikal i themelit | 2. Villas Emulbit |
| 7. dysheme | 1. pllakë bazamenti |
| 6. shtresë astari | |
| 5. shtresë ndarëse | |



Rezistenca ndaj depërtimit të ujit: Shtresë hidroizoluese prej 4 mm që përballon një presion uji mbi 5,9 bar (që përkon me kolonën e ujit prej 59 m). Bitumi polimer nuk ka pore, as kapilarë, që do të transmetonin lagështi ose kondensim sipërfaqësor.



Rezistenca ndaj goditjeve nga objektet: Material i fortë dhe jashtëzakonisht cilësor, sipas EN 12691: 1250 mm, tregon rezistencën ndaj goditjeve të objekteve me peshë 0,5 kg që bien mbi hidroizolim nga një lartësi prej 1,25 m, gjatë të cilës ai mbetet i padëmtuar.

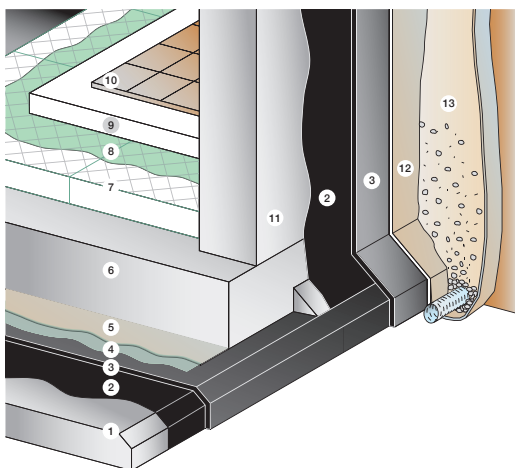


Rezistenca ndaj ngarkesës statike: Këtu bëhet fjalë për ngarkesën statike ndaj hidroizolimit dhe cilësitë që duhet të ketë ai sipas standardit EN 12730. Ndërtesa ushtron presion ndaj hidroizolimit me 3 MN/m², që është 30 ton /m². Sistemi hidroizolues me këtë tregues vazhdon të jetë funksional.



Izolimi kundër gazit të Radonit: Gazi natyror i radonit është produkt i shpërbërjes së uranit. Ky gaz kancerogjen shpesh gjendet i lirë në tokë dhe në kontakt të konstruktiv të ndërtimit me tokën e paizoluar mund të shkaktojë dëm të madh për shëndetin e njerëzve. Sistemi me këtë tregues përdoret për mbrojtjen kundër depërtimit të radonit në brendësi të objektit.

Hidroizolim "Villas" për bodrume me ose pa prani uji me presion, deri në thellësinë 4 m



- | | |
|-------------------------------|---|
| 13. zhavorr / dhé | 5. shtresë mbrojtëse |
| 12. gjeotekstil | 4. shtresë ndarëse |
| 11. mur vertikal i themelit | 3. Membranë Villaself SU-/Elastovill E-KV-4 |
| 10. dysheme | 3. Membranë Hydrostop S4/Elastovill E-KV-4 |
| 9. shtresë astari | 2. Villas Emulbit |
| 8. fletë metalike për ndërtim | 1. pllakë e hollë betoni |
| 7. termoizolim | |
| 6. pllakë bazamenti | |



Rezistenca ndaj depërtimit të ujit: Shtresë hidroizoluese prej 7 mm që përballon një presion uji mbi 10,0 bar (që përkon me kolonën e ujit prej 100 m). Bitumi polimer nuk ka pore, as kapilarë që do të transmetonin lagështi ose kondensim sipërfaqësor.



Rezistenca ndaj goditjeve nga objektet: Material i fortë dhe jashtëzakonisht cilësor, sipas EN 12691: 3000 mm, tregon rezistencën ndaj goditjes së objekteve me peshë 0,5 kg që bien mbi hidroizolim nga lartësia 3 m, gjatë të cilës ai mbetet i padëmtuar.

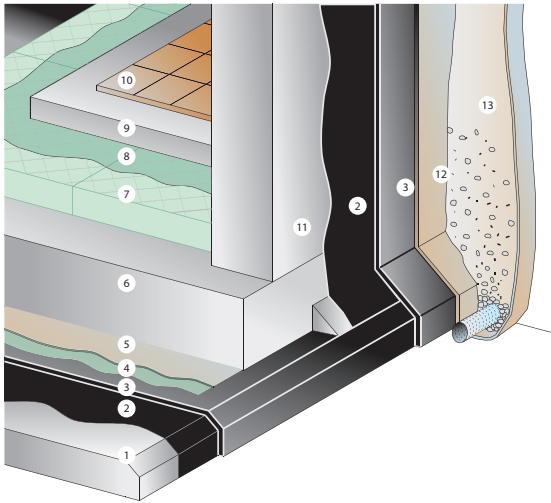


Rezistenca ndaj ngarkesës statike: Këtu bëhet fjalë për ngarkesën statike ndaj hidroizolimit dhe cilësitë që duhet të ketë ai sipas standardit EN 12730. Ndërtesa ushtron presion ndaj hidroizolimit me 3 MN/m², që është 30 ton /m². Sistemi hidroizolues me këtë tregues vazhdon të jetë funksional.



Izolimi kundër gazit të radonit: Gazi natyror i radonit është produkt i shpërbërjes së uranit. Ky gaz kancerogjen shpesh gjendet i lirë në tokë dhe në kontakt të konstruktiv të ndërtimit me tokën e paizoluar mund të shkaktojë dëm të madh për shëndetin e njerëzve. Sistemi me këtë tregues përdoret për mbrojtjen kundër depërtimit të radonit në brendësi të objektit.

Hidroizolim "Villas" për bodrume me prani uji nën presion, deri në thellësinë 4 m-8 m



13. zhavorr / dhé	5. shtresë mbrojtëse
12. gjeotekstil	4. shtresë ndarëse
11. mur vertikal i themelit	3 Villaself E-4 SK-SI/ Elastovill
10. dysHEME	E-KV-4
9. shtresë astari	3. Hydrostop Multi 5/ Elastovill
8. fletë metalike për ndërtim	E-KV-5
7. termoizolim	2. Villas Emulbit
6. pllakë bazamenti	1. pllakë e hollë betoni



Rezistenca ndaj depërtimit të ujit: Shtresë hidroizoluese prej 9 mm që përballon presion uji mbi 12,8 bar (që përkon me kolonën e ujit prej 128 m). Bitumi polimer nuk ka pore, as kapilarë që do të transmetonin lagështi ose kondensim sipërfaqësor.



Rezistenca ndaj goditjeve nga objektet: Material i fortë dhe jashtëzakonisht cilësor, sipas EN 12691: 5000 mm, tregon rezistencën ndaj goditjes së objekteve me peshë 0,5 kg që bien mbi hidroizolim nga lartësia 5 m, gjatë së cilës ai mbetet i padëmtuar.

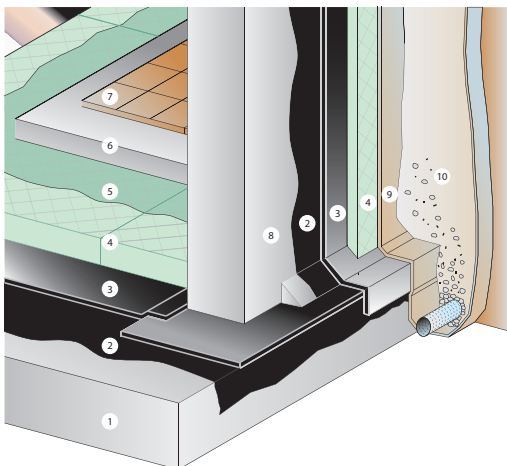


Rezistenca ndaj ngarkesës statike: Këtu bëhet fjalë për ngarkesën statike ndaj hidroizolimit dhe cilësitë që duhet të ketë ai sipas standardit EN 12730. Ndërtesa ushtron presion ndaj hidroizolimit me 3 MN/m², që është 30 ton /m². Sistemi hidroizolues me këtë tregues vazhdon të jetë funksional.



Izolimi kundër gazit të radonit: Gazi natyror i radonit është produkt i shpërbërjes së uranit. Ky gaz kancerogjen shpesh gjendet i lirë në tokë dhe në kontakt të konstruktit të ndërtimit me tokën e paizoluar mund të shkaktojë dëm të madh për shëndetin e njerëzve. Sistemi me këtë tregues përdoret për mbrojtjen kundër depërtimit të radonit në brendësi të objektit.

Hidroizolimi "Villas" i bodrumeve me material pastoz hidroizolues

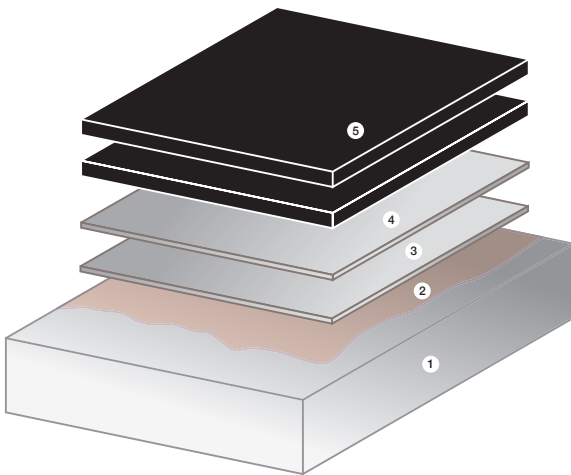


Rezistenca ndaj depërtimit të ujit: Shtresë hidroizoluese prej 6 mm që përballon një presion uji mbi 7,4 bar (që përkon me kolonën e ujit prej 74 m). Bitumi polimer nuk ka pore, as kapilarë që do të transmetonin lagështi ose kondensim sipërfaqësor.

10. zhavorr / dhé	5. shtresë ndarëse
9. gjeotekstil	4. termoizolim
8. mur vertikal i themelit	3. Villafalt 5 ES
7. dysHEME	2. Villas Emulbit
6. shtresë astari	1. pllakë bazamenti

Sistemi për ura/ parkingje

Sistemi "Villas" për ura/parkingje me shtresë të dyfishtë hidroizolimi



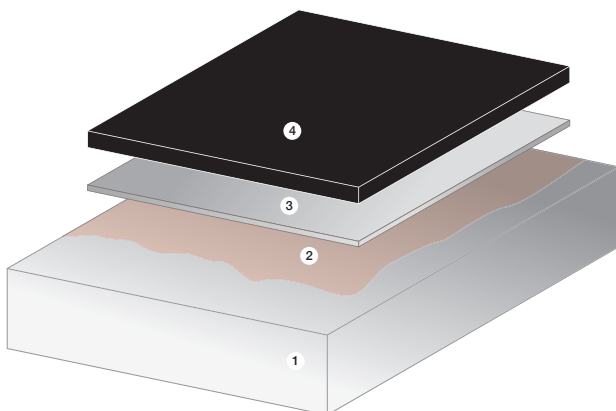
Garancia 10-vjeçare "Villas" për materialin: Vlen për të gjitha materialet e sistemit, aplikuar në mënyrë profesionale sipas standardeve dhe normave efektive të miratuara dhe nëpërmjet përdorimit të pajisjeve dhe aksesorëve të miratuar nga ana e "Villas".



Rezistenca ndaj depërtimit të ujit: Shtresë hidroizoluese prej 9 mm që përballon një presion uji mbi 12,9 bar (që përkon me kolonën e ujit prej 129 m). Bitumi polimer nuk ka pore, as kapilarë, që mund të transmetojnë lagështi ose kondensim sipërfaqësor.

- 5. asfalt i ashpër
- 4. Isofill DUO-2
- 3. Isofill DUO-1
- 2. Villaseal
- 1. Beton i armuar me pjerrësi $\geq 2\%$

Sistemi "Villas" për ura/parkingje, garazhe nëntokësore, ndarje katesh me hidroizolim njëstresor



Garancia 10-vjeçare "Villas" për materialin: Vlen për të gjitha materialet e sistemit të aplikuara në mënyrë profesionale sipas standardeve dhe normave efektive të miratuara dhe nëpërmjet përdorimit të pajisjeve dhe aksesorëve të miratuar nga ana e "Villas".



Rezistenca ndaj depërtimit të ujit: Shtresë hidroizoluese prej 5 mm që përballon një presion uji mbi 7,1 bar (që përkon me kolonën e ujit prej 71 m). Bitumi polimer nuk ka pore, as kapilarë, që mund të transmetojnë lagështi ose kondensim sipërfaqësor.

- 4. asfalt i imët
- 3. Isofill P-5-AB
- 2. Villaseal / Pormex Rapid ZTV
- 1. Beton i armuar me pjerrësi $\geq 2\%$



Bramac Sisteme për çati sh.p.k

Rr. "Ismail Qemali" Pall.12

katësh (i ri)

Kati III, Zyra 6

1001 Tirana, Albania

Tel: +355 422 263 97

bmigroup.com/al