

Vízszigetelési megoldások alaptól a tetőig



BMI VILLAS



170 év tapasztalat, széles termékínálat és folyamatos innováció – a BMI Villas mögött Európa egyik piacvezető tetőrendszereket és szigetelőanyagokat gyártó vállalatcsoportja, a BMI Group áll. Kimagasló eredményeinket és egyedülálló technikai megoldásainkat lakossági, közületi és ipari projektek hosszú sora hirdeti büszkén szerte a világban.

- ✓ **Szakmai segítséggel a tervezéstől a kivitelezésig,** hogy a legmegfelelőbb rétegrendi megoldásokkal támogatassuk a szakszerű kivitelezést.
- ✓ **Műszaki támogatás a tervező, kivitelező és beruházó partnereknek,** hogy biztosak lehessenek abban, hogy a vízszigetelés a legjobb szakmai kezekben van.
- ✓ **Egyedi igények személyre szabva:** széles körű csomóponti, rétegrendi rajzok, Konfigurátor program segíti a tervezők és kivitelezők munkáját.
- ✓ A BMI Villas lehetőséget kínál arra, hogy a jogszabályban meghatározott időn túl **akár 20 év vízzárósági garanciát érvényesítsen** egyes rétegrendek beépítésével.

Milyen vízszigetelő megoldásokat kínálunk?

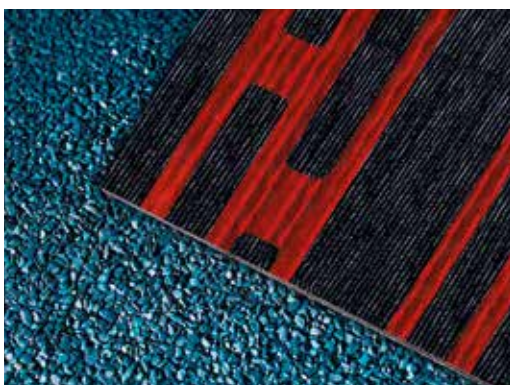


A BMI Group termékei megfelelnek az európai szabványoknak, a magas minőséget az **ISO 9001 szabványnak** megfelelő gyártásellenőrzés, és az egyedi vizsgálatok biztosítják. A harmonizált szabvány alá nem tartozó termékek minőségét az **ÉMI által kiadott Nemzeti Műszaki értékelés (NMÉ)** igazolja.



Star termékeink és rétegrendi megoldásaink az iparág legújabb technológiáit képviselik, melyek a maximális megbízhatóság mellett hozzájárulnak környezetünk védelméhez és a fenntarthatósághoz is.

- Hő- és fényvédelem
- „Szmogevő” tető a tisztább levegőért
- Újrahasznosított anyagok felhasználásával készülő termékek



Prémium megoldásaink között olyan egyedi technológiával készült termékek is megtalálhatók, melyek lehetővé teszik a gyors kivitelezést, kevesebb energiafelhasználás mellett.

- Syntan technológia
- Blue Speed és Speed Profile technológia



Hagyományos technológiával gyártott, több évtizedes tapasztalatán alapuló megbízható termékek és rétegrendi megoldások, melyek már régóta bizonyítanak a vízszigetelési piacon.

- Könnyen elérhető
- Népszerű termékek
- Általánosabb vízszigetelési megoldásokra

Clima Roof rendszerek

Milyen környezeti kihívásokkal kell manapság szembenéznünk?

GLOBÁLIS FELMELEGEDÉS

Éghajlati övezetünkben az átlag hőmérséklet folyamatos növekedését tapasztalhatjuk. Növekszik a forró napsütéses napok száma 30 °C feletti nappali hőmérséklettel. Magyarországon ez az időszak mára több, mint a nyár felét teszi ki. Ugyanakkor a szélsőségesen változó időjárás is nagy kihívást jelent mindennapjainkban.

EMELKEDŐ ENERGIAÁRAK

Az utóbbi időszakban egyre fontosabbá vált az épületek hűtési és fűtési energiaköltségeinek alacsony szinten tartása, az épületek minél gazdaságosabb üzemeltetése érdekében.

KÖRNYEZETSZENNYEZÉS

Az ipari tevékenység környezetbe jutó melléktermékeinek mennyisége drasztikusan megnövekedett, ami negatív hatással van az emberek egészségére, valamint a növény-, és állatvilágra egyaránt. A szennyezett környezet az Egészségügyi Világszervezet szerint, az európai lakosság halálzásának 12–18%-át okozza.



Mit tehetünk környezetünk, egészségünk megóvása érdekében?

Megalkottuk azokat a Clima Roof rétegrendi megoldásokat, a **Clima Noxite**, **Clima Reflex** és **Clima Green Roof** csomagokat, melyek maximális védelmet nyújtanak és elősegítik az épületek hőterhelésének csökkentését, így az energiahatékonyság növelését.

A Clima Roof egy hőszigetelő maggal ellátott tetőszigetelési rendszer, melynek felső rétegei is hozzájárulnak az épület hőszabályozásához, segítve a lakótérben a közel állandó klíma elérését. Ennek eredménye az alacsony energiafelhasználású épület.



Milyen előnyökkel jár?

- ☒ Növeli az ingatlan értékét
- ☒ Növeli az ingatlan vízszigetelésének élettartamát
- ☒ Növeli az ingatlan időjárással szembeni védelmét
- ☒ Csökkenti az ingatlan téli fűtésigényét
- ☒ Csökkenti az ingatlan nyári hűtés igényét
- ☒ Csökkenti az ingatlan idő előtti öregedését
- ☒ Megnövelt biztonságot ad a vízzáróságra vonatkozó, kiterjesztett garanciának köszönhetően
- ☒ A kivitelezést könnyítő és a biztonságot növelő rétegek alkalmazása egyszerűvé teszi a beépítést

Rétegrend megnevezése	Víz zárósági garancia ideje				Felhasználási terület	
	20 év	15 év	12 év	10 év	Új építés	Felújítás
Clima Green csomag	✓				✧	
Clima Green Variant csomag	✓				✧	
Clima Green Universal csomag				✓	✧	
Clima Green Universal Variant csomag				✓	✧	
Clima Noxite csomag	✓				✧	
Clima Noxite Variant csomag	✓				✧	
Clima Noxite Renew csomag	✓					✧
Vedatop PRO csomag		✓			✧	
Vedatop PRO Variant csomag		✓			✧	
Vedatop PRO Renew csomag		✓				✧
Clima Reflex			✓		✧	✧

Tartalomjegyzék

I. Zöldtető

8. oldal

II. Új építésű lapostetők szigetelése

12. oldal

III. Lapostetők felújítása

22. oldal

IV. Alépítményi szigetelések

26. oldal

Tömítő- és ragasztó anyagok

28. oldal

Lapostetők hőszigetelése

30. oldal

V. Műszaki támogatás

32. oldal





I. Zöldtető

Az élhetőbb környezetért

A zöldtetők fontos szerepet játszanak **a levegőminőség javításában, védik a szigetelést** a szélsőséges időjárástól és mechanikai hatásoktól.

A BMI egyenes és fordított rétegrendű zöldtető rendszerei, akár új épületeken, akár tetőfelújításokhoz alkalmazva **hozzájárulnak az épület energiafelhasználásának csökkentéséhez**, a hasznosított tetőkertek pedig élhetőbbé teszik környezetünket.



PVC és bitumenes
vízszigeteléssel is



Hasznosított tetők:
zöldtetők, terasztetők
és parkolótetők

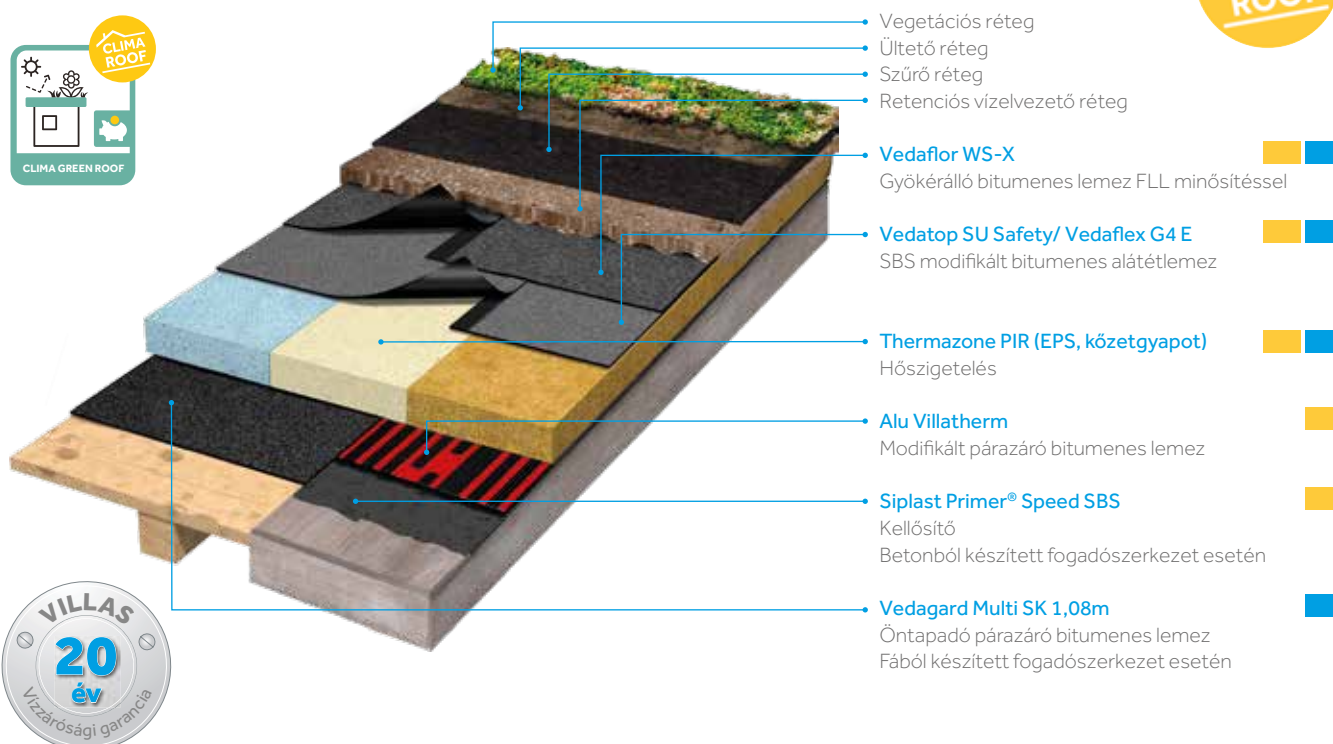


Időtálló megoldások akár
20 év kiterjesztett
vízzárósági garanciával



Clima Green csomag / Clima Green Variant csomag – Új építés

Extenzív zöldtető-megoldás FLL minősített gyökérálló lemezzel



Green Roof csomagjaink mindegyike tökéletes megoldás az extenzív zöldtető kialakításához.

A vasbeton fogadószerkezeten **kiváló tapadást** és az aljzatba **2,5 x mélyebb beszívódást** biztosít a **Siplast Primer Speed SBS-modifikált kellősítő** oxidos társaihoz képest, amelyen az **Alu-Villatherm párazáró lemez páracsatornái kiválóan egyenlítik ki** a rétegrendben esetlegesen kialakult páranymást. A lemez alján lévő speciális nagy hőállóságú SYNTAN bevonat garantálja, hogy a páracsatornák tökéletesen funkcionáljanak a lemez teljes élettartama alatt.

Ezekkel a rétegrendekkel fa, vagy fém fogadószerkezet esetén is **tökéletes vízzárást** tudunk biztosítani az **extenzív zöldtetőknek**, melyhez az öntapadó, **lépésálló felülettel** ellátott **Vedagard Multi SK 1,8 párazáró lemez** **tökéletes párazárást biztosít** és védi az aljzatot.

Erre épül a **BMI Thermazone PIR hőszigetelő** rétege, melynek **hővezetési tényezője: $\lambda = 0,026 - 0,022 \text{ W/mK}$** , ami az energetikai követelményeknek megfelelően, az **energiafelhasználás csökkentésben** játszik jelentős szerepet.

Az **öntapadó Vedatop SU Safety** alátétlemez megvédi a hőszigetelést a következő réteg leolvasztásához szük-

séges láng okozta károsodástól a lángmentes technológiának köszönhetően.

Alátétlemezként a **Vedaflex G4 E** alkalmazása is javasolt, mely a **BlueSpeed technológiának** köszönhetően **gyorsan, kevés energiaráfordítással**, biztonságosan leraasztható.

A rétegrend záróeleme a kiváló minőségű **Vedafloor WS-X SBS-modifikált bitumenes gyökérálló lemez**.

Az FLL minősítéssel rendelkező bitumenes lemez gyökérállóságát a bitumenes masszába kevert adalék biztosítja, mellyel tartósan **megakadályozza a gyökér behatolását** a vízszigetelés egész keresztmetszetén, beleértve az átlapolásokat is.

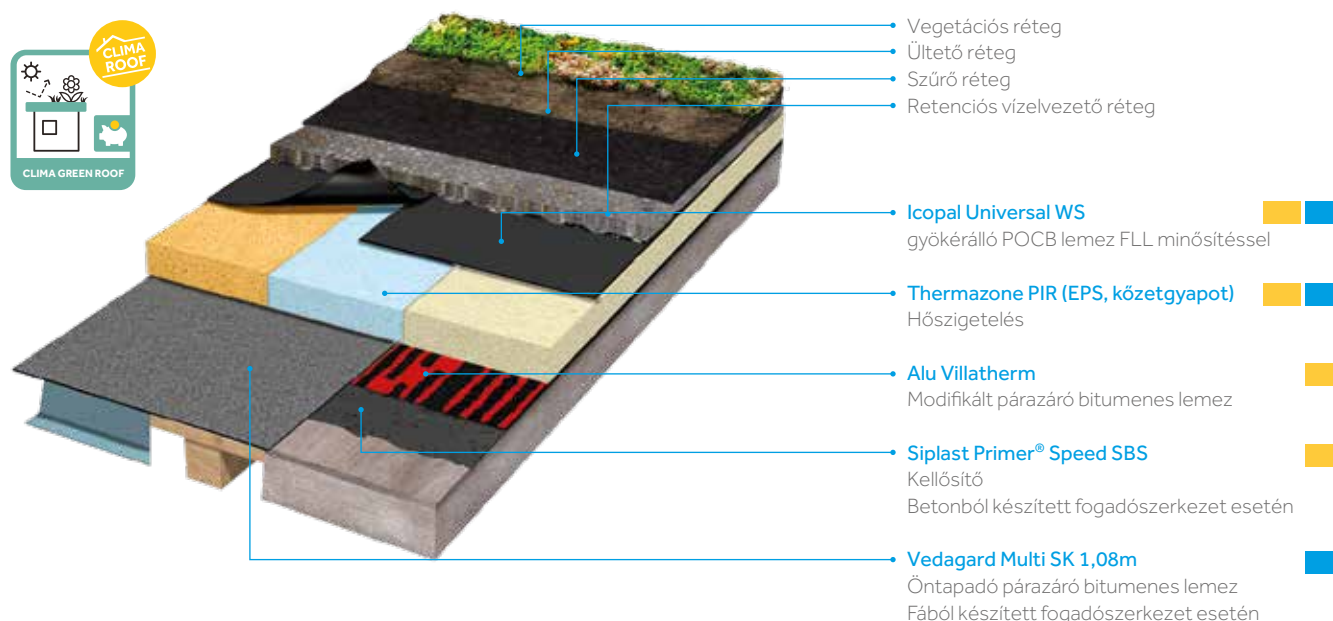
A fenti két rétegű vízszigetelés **egy rétegű alternatívája** lehet a rendkívül erős, rugalmas, stabil és egyedülállóan tartós **Universal WS-X POGB bitumenes gyökérálló lemez**, mely kiváló választás a leterheléssel rögzített, hasznosított, és zöldtetőként kialakított lapostetők csapadékvíz elleni szigeteléséhez.



Clima Green Universal csomag /

Clima Green Universal Variant csomag – Új építés

Extenzív/Intenzív zöldtető-megoldás hőre lágyuló, POCB gyökérálló lemezzel



FLL minősítésű gyökérálló lemez zöldtetők kétrétegű csapadékvíz elleni szigeteléséhez

Vedaflor WS-X

Kiváló minőségű SBS-modifikált bitumenes gyökérálló lemez. Gyökérállóságát a bitumenes masszába kevert adalék adja, mellyel tartósan megakadályozza a gyökérbehatolást a vízszigetelés egész keresztmetszetén, beleértve az átlapolásokat is.

- ✓ Gyökérbehatolással szembeni ellenállóság (FLL-minősítés)
- ✓ Fokozott ellenálló képesség a teljes rétegrend kialakítását figyelembe véve
- ✓ Magas minőségű megoldás, hosszú élettartam, 5,2 mm vastagság
- ✓ A BlueSpeed technológiának köszönhetően kivitelezés közben akár 30% gázt és 25% időt spórolhat a hagyományos technológiához képest

FLL minősítésű gyökérálló lemez, zöldtetők egyrétegű csapadékvíz elleni szigeteléséhez

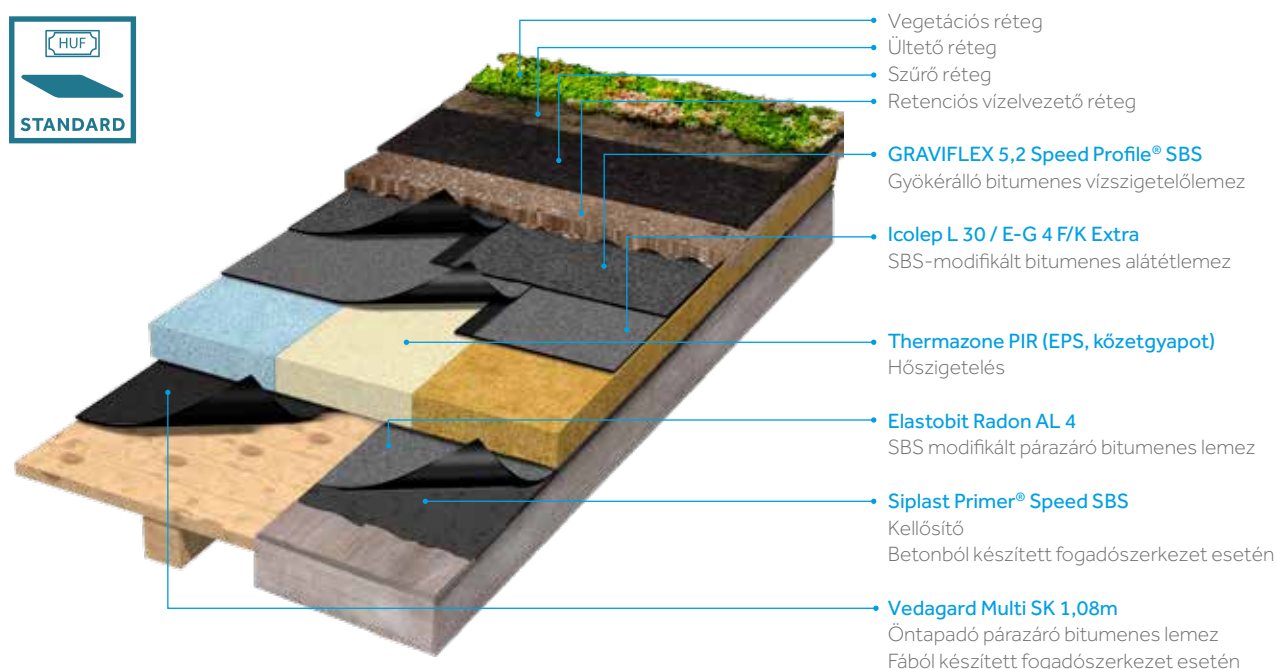
Icopal Universal WS

Rendkívül erős, rugalmas, stabil és egyedülállóan tartós, alacsony bitumentartalmú, hőre lágyuló, POCB (poliolefin-copolimer-bitumen) vízszigetelőlemez, 3,2 mm vastagsággal.

- ✓ Teljes egészében újrahasznosítható, így bizonyíthatóan hozzájárul a környezeti hatások csökkentéséhez
- ✓ A 3,2 mm-es vastagságnak köszönhetően a szigetelőlemez könnyen beépíthető és csak kismértékben terheli a szerkezetet.
- ✓ Speciális impregnált hordozója és az erre felhordott POCB anyag együttesen garantálja a tető csapadékvíz elleni szigetelésének vízzáróságát

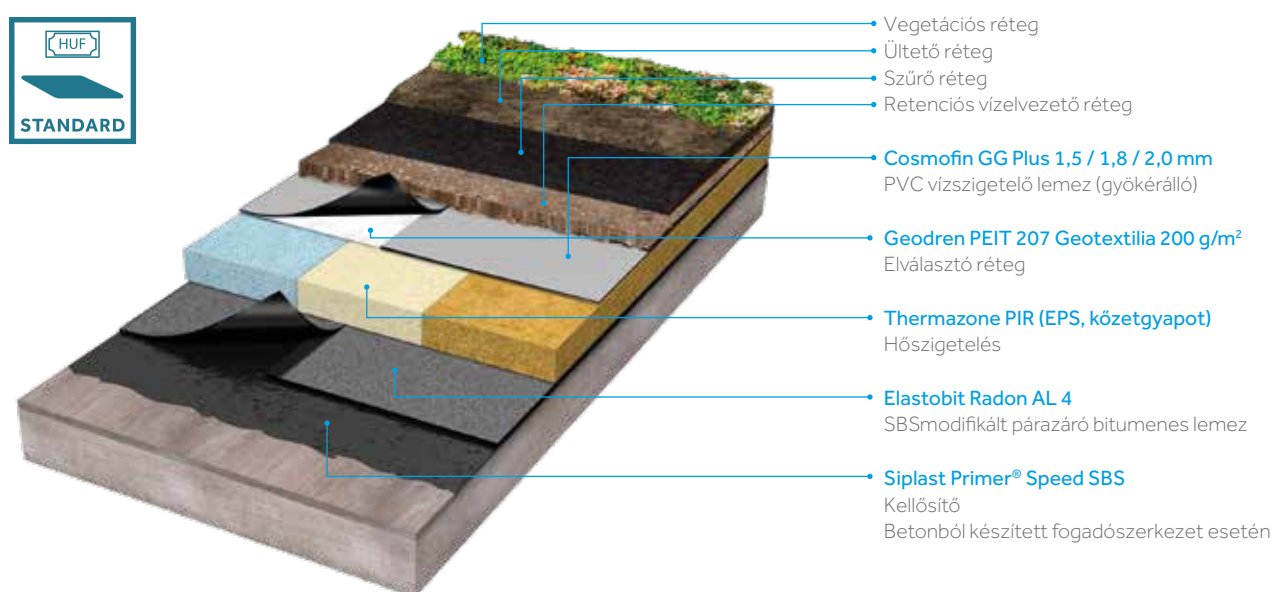
Kétrétegű megoldás – Új építés

Extenzív/Intenzív zöldtető-megoldás európai szabvány szerinti gyökérállóságú lemezzel



Egyrétegű megoldás – Új építés

Extenzív/Intenzív zöldtető-megoldás szintetikus PVC lemezzel



II. Új építésű lapostetők szigetelése

Egyedi igényekre szabható, szerteágazó megoldások bitumenes lemezekkel



Környezetbarát
technológia



Gyors kivitelezés,
tartós tető



Kiterjesztett
vízzáróssági garancia

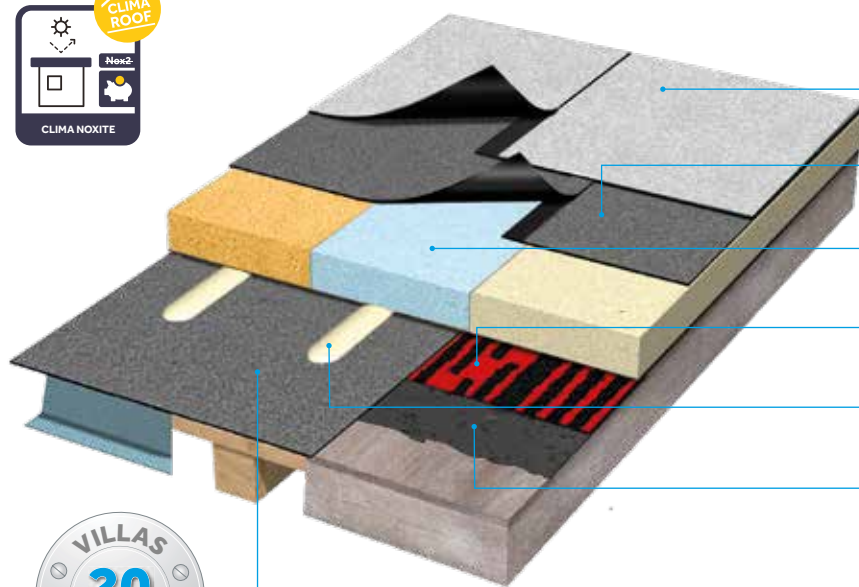


Clima Noxite csomag /

Clima Noxite Variant csomag – Új építésű lapostető

Hőreflektív, újrahasznosított bitumenes lemez

csapadékvíz elleni szigetelés **vasbeton** / fa vagy fém fogadószerkezeten



- **Noxite Eco-Active**
Reflektív és „szmogevő” felület
- **Vedatop SU Safety / Vedaflex G4 E***
SBS modifikált bitumenes alátétlemez
- **Thermazone PIR (EPS, kőzetgyapot)**
Hőszigetelés
- **Alu Villatherm**
Modifikált párazáró bitumenes lemez
- **Teroson EF TK 395**
PUR ragasztó
- **Siplast Primer® Speed SBS**
Kellősítő
Betonból készített fogadószerkezet esetén
- **Vedagard Multi SK 1,08m**
Öntapadó párazáró bitumenes lemez
Fából készített fogadószerkezet esetén



* A Clima Noxite Variant csomagban használható termék!

Ezzel a két rétegrenddel **maximális védelmet** biztosíthatunk az **új építésű** épületnek, ezen kívül az **energiamegtakarítást** is jelentősen növelhetjük.

A vasbeton fogadószereken **kiváló tapadást** és az aljzatba **2,5 x mélyebb beszívódást** biztosít az **Siplast Primer Speed SBS-modifikált kellősítő** oxidos társaihoz képest, amelyen az **Alu-Villatherm párazárólemez páracsatornái kiválóan egyenlítik ki** a rétegrendben esetlegesen kialakult párányomást. A lemez alján lévő speciális nagy hőállóságú SYNTAN bevonat garantálja, hogy a páracsatornák tökéletesen funkcionáljanak a lemez teljes élettartama alatt.

Ezekkel a rétegrendekkel fa, vagy fém fogadószerkezet esetén is az öntapadó, **lépésálló felülettel** ellátott **Vedagard Multi SK 1,8 párazárólemez** tökéletes párazárást biztosít és védi az aljzatot.

Erre épül a **BMI Thermazone PIR hőszigetelő rétege**, melynek **hővezetési tényezője: $\lambda = 0,026 - 0,022 \text{ W/mK}$**

ami az energetikai követelményeknek megfelelően, az **energiafelhasználás csökkentésben** játszik jelentős szerepet.

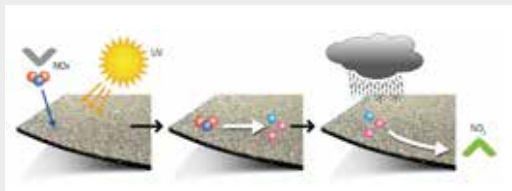
Az **öntapadó Vedatop SU Safety** alátétlemez megvédi a hőszigetelést a következő réteg leolvasztásához szükséges láng okozta károsodástól a lángmentes technológiának köszönhetően. A **Vedaflex G4 E** termék is használható alátétlemezként, fa vagy fém fogadószerkezet esetén. A rétegrend záróeleme a **Noxite Eco-Active**, a „szmogevő” lemez, mely **hőreflektív** és csökkenti az épület **hőterhelését**. **A teljes rétegrend alkalmazása modern, vonzó felületet eredményez, maximális védelemmel és energiamegtakarítással.**



A szmogevő tető, akár 20 éves garanciával

Noxite Eco-Active

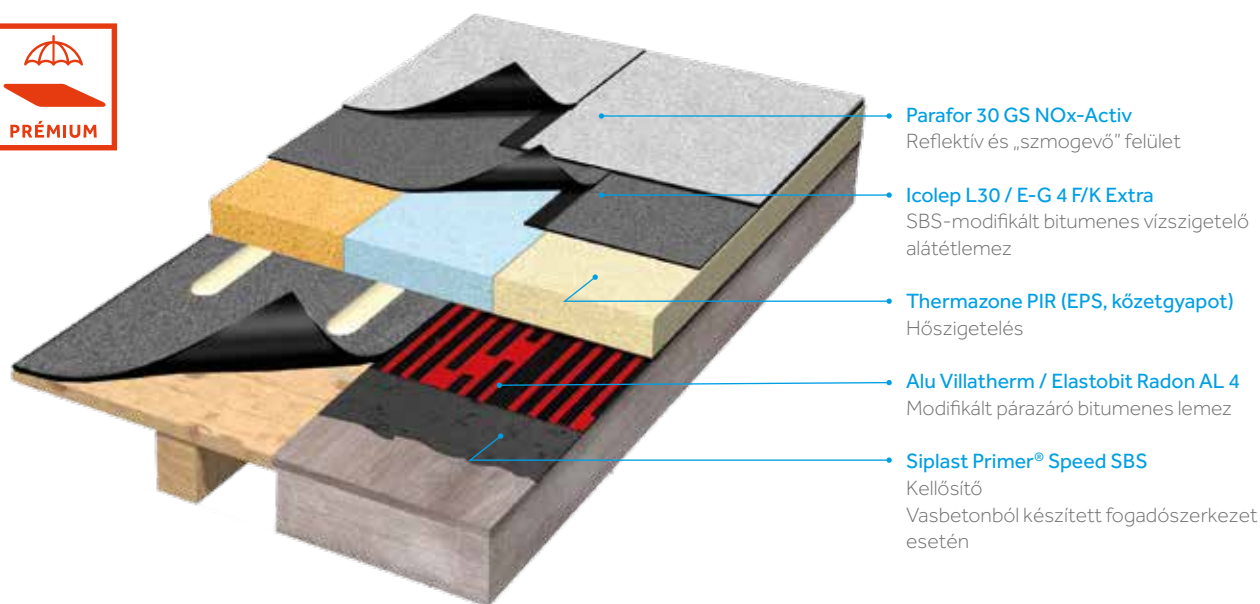
100%-ban újrahasznosított bitumenből készül, csökkenti az épületek hőterhelését, és valóban tesz a környezetért: semlegesíti a levegőben található nitrogén-oxidokat, ezáltal részt vesz a levegő tisztításában.



- ✓ **Környezetbarát:** semlegesíti a levegőben található nitrogén-oxidokat, ezáltal részt vesz a levegő tisztításában
- ✓ **Energiatakarékos:** világos színének és kiváló fényvisszaverő képességének köszönhetően jelentős mértékben csökkenti az épületek hőterhelését
- ✓ **Egyszerű és gyors kivitelezést tesz lehetővé**
- ✓ **100%-ban újrahasznosított bitumenből készül**
- ✓ **Modern, vonzó felületet eredményez**

Kétrétegű megoldás – Új építés

Parafor hőreflektív bitumenes lemezzel

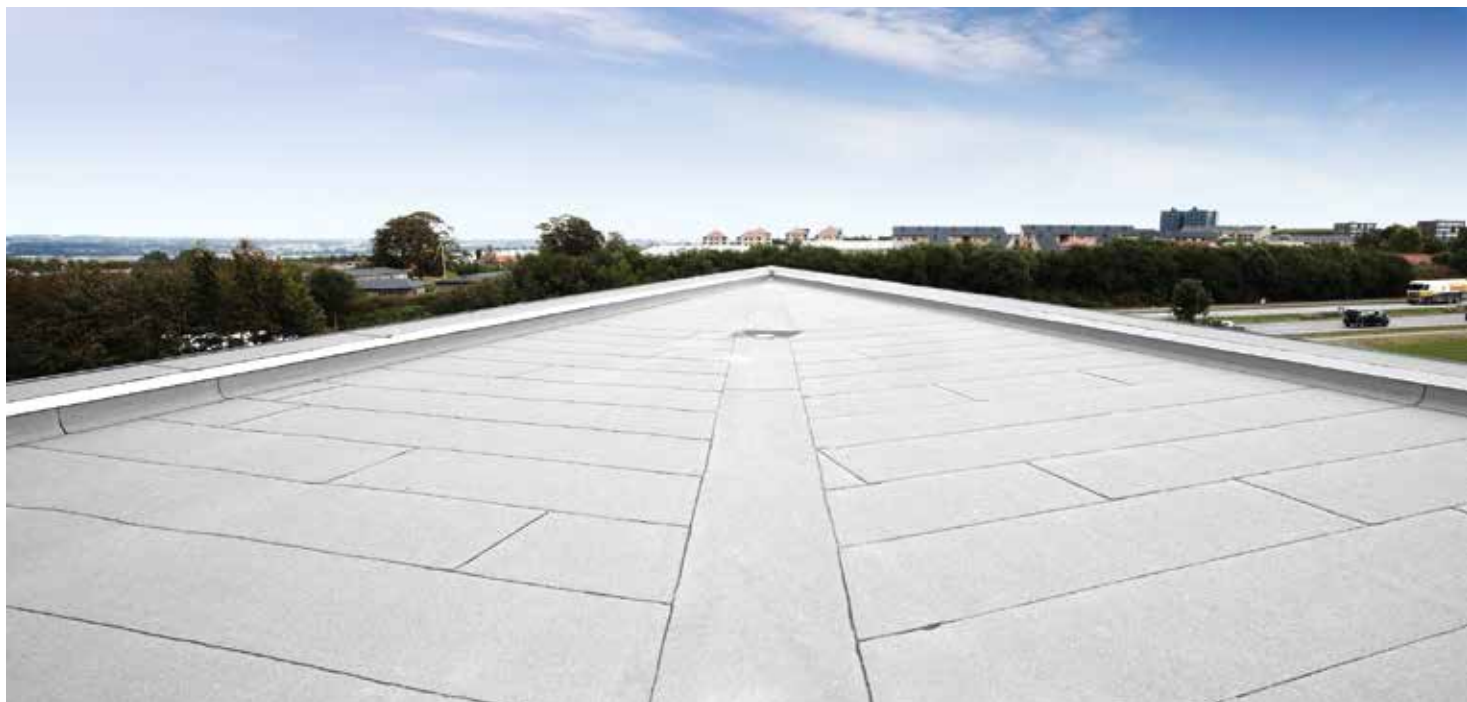


Speciális összetételű NOx részecske semlegesítő

Parafor 30 GS NOx-Activ

Bitumenes vízszigetelő zárólemez SBS-modifikált (elasztomer) bitumennel, erősített poliészterfátyol hordozón. Felső oldalán fehér NOx-Activ tartalmú ásványi granulátummal és bitumenes felületű oldalsó átfedősávval. Alsó oldalán leolvasztható fóliával védett elasztomer bitumenes felülettel, többrétegű lapostető szigetelések felső, zárórétegéhez.

- ✓ **A Noxite granulátum speciális összetételének következtében semlegesíti a levegőt szennyező NOx részecskéket**
- ✓ **A fehér színű felületvédelem visszaveri a hő- és fénysugarakat, ezáltal csökkenti a tetőszerkezet és a belső tér nyári hőterhelését**
- ✓ **Kiváló minőségű, erősített poliészterfátyol hordozónak köszönhetően nagy repedésáthidaló képesség és átlukadással szembeni ellenállás jellemzi**



Alu-Villatherm

Bitumenes párazáró és párányomás kiegyenlítő lemez SBS-modifikált (elasztomer) bitumennel, üvegfátyol hordozón, alumínium lemezzel, és ZIP-illesztési rendszerrel, üveggranulátummal könnyített összetétellel. Kialakításának köszönhetően rendkívül gyors kivitelezést tesz lehetővé. A felső felület hőaktiválás által külön ragasztó használata nélkül képes rögzíteni a hőszigetelő táblákat. Páracsatornai kiválóan egyenlítik ki az esetlegesen kialakult gőznyomást a rétegrendben.

A lemez alján lévő speciális nagy hőállóságú SYNTAN bevonat garantálja, hogy a páracsatornák tökéletesen funkcionáljanak a lemez teljes élettartama alatt.



Az alsó felületen elhelyezett páracsatornák kiegyenlítik a gőznyomást



A bitumenes lemez felső oldalán hőaktiválással leragasztható POWER-THERM sávoknak köszönhetően a hőszigetelés könnyen rögzíthető

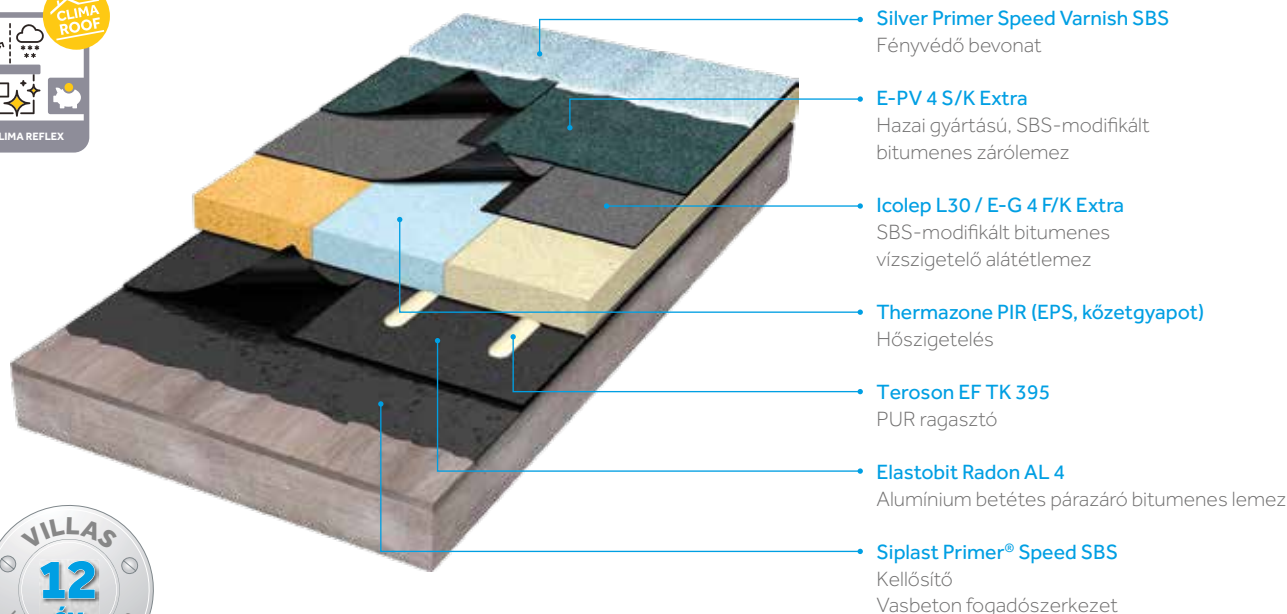


Könnyű és gyors kivitelezhetőség



Clíma Reflex – Új építés

Egyenes rétegrend hőszigeteléssel



Hazai gyártású bitumenes zárólemezrel és a Construma-díjas Silver Varnish hőreflektív bevonattal ez a rétegrend nemcsak új építéshez, hanem felújításhoz is alkalmazható.

A vasbeton fogadószerkezeten **kiváló tapadást** és az aljzatba **2,5 x mélyebb beszívódást** biztosít a **Siplast Primer Speed SBS-modifikált kellősítő** oxidos társaihoz képest, amelyen az **Elastobit Radon AL 4** alumínium betétes párazáró bitumenes lemez **tökéletes vízzárást biztosít**.

Erre épül a **BMI Thermazone hőszigetelő** rétege, melynek **hővezetési tényezője: $\lambda = 0,026 - 0,022 \text{ W/mK}$** , ami az energetikai követelményeknek megfelelően, az **energiafelhasználás csökkentésben** játszik jelentős szerepet.

Az **öntapadó Vedatop SU Safety** alátétlemez megvédi a hőszigetelést a következő réteg leolvasztásához szük-

séges láng okozta károsodástól, a **lángmentes** technológiának köszönhetően. Alátétlemezként kitűnő választás lehet még a hazai gyártású **E-G 4 F/K Extra** is.

A rétegrend zárólemeze az **E-PV 4 S/K Extra**, mely kiemelkedő tapadókéességének köszönhetően lángolvasztásos ragasztással elhelyezhető, rendkívül rugalmas, továbbá kiváló hideghajlíthatósága miatt alkalmazása hosszantartó vízzáróságot nyújt minden időben.

A végső, hőreflektív réteget a **Silver Primer Speed Varnish SBS** fényvédő bevonat alumínium pigmentjei adják, mely ötvözi a reflexiós és a védő bevonatok előnyös tulajdonságait, tartósan védi a tetőszigetelést az UV-sugárzás és a hősugárzás hatásaitól, valamint jelentősen csökkenti az épület hőterhelését.



Silver Primer Speed Varnish SBS

Modifikált bitumenes fényvédő bevonat alumínium pigmentekkel. Lapostetők és fém lemezszerelvények felújításához.

Alkalmazható bitumenes lemezzel készült lapostetők felújításakor és új építéshez.

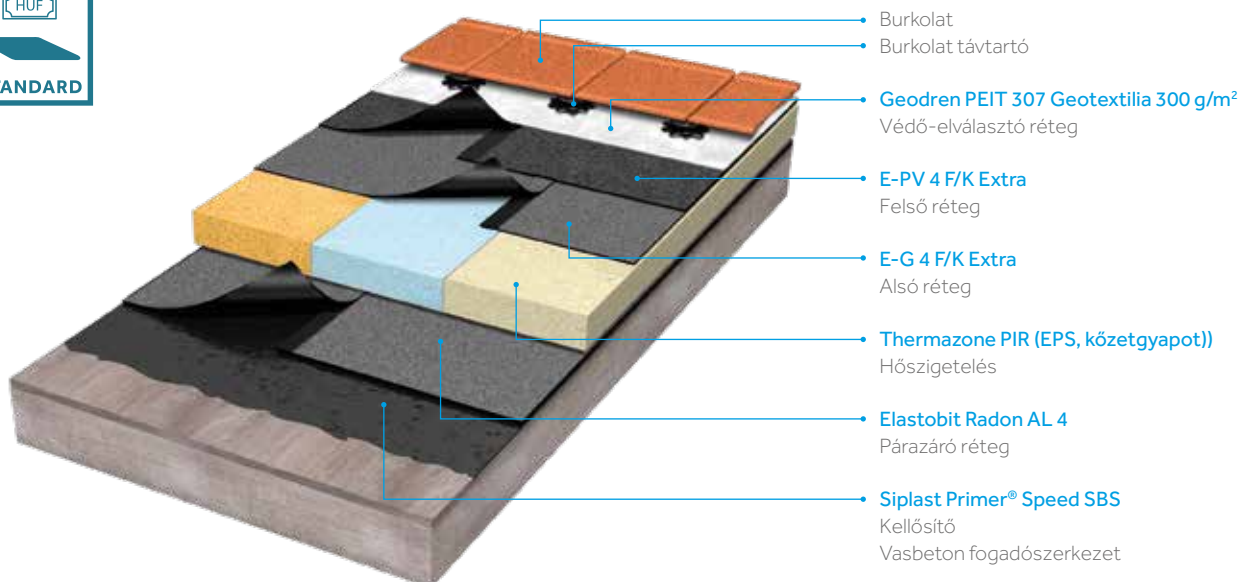


- ✓ Ötvözi a reflexiós és a védő bevonatok előnyös tulajdonságait
- ✓ Tartósan védi a tetőszigetelést az UV-sugárzás és a hőszugárzás hatásaitól / 72%-os UV-reflexió
- ✓ Jelentősen csökkenti az épület hőterhelését, így a lakótér átmelegedése akár 7 %-kal kevesebb lehet a nyári időszakban
- ✓ A tetőszigetelés élettartamát 3–5 évvel meghosszabbítja.



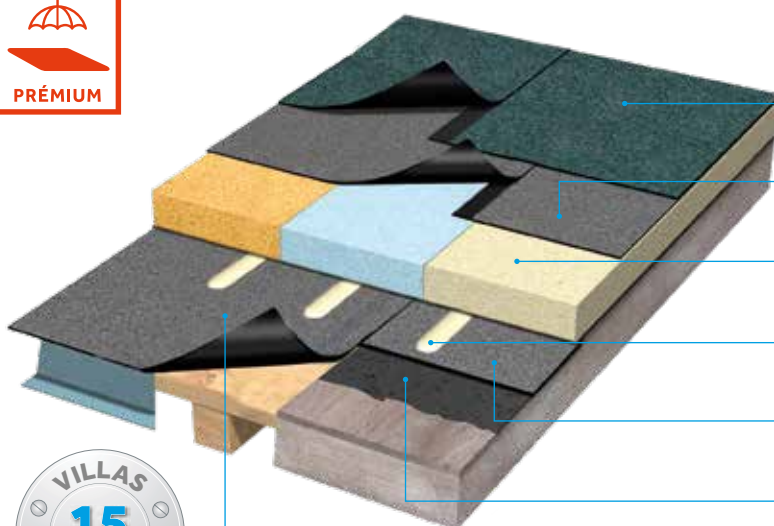
Kétrétegű megoldás – Új építés, terasztető

Terasztető szigetelése ágyazott burkolat alá



Vedatop PRO csomag / Vedatop PRO Variant csomag – Új építésű szigetelés kétrétegű megoldással

Prémium kategóriás lemezzel, beton aljzaton



- **Vedatop S5 Blaugrün**
SBS modifikált bitumenes zárólemez
- **Vedatop SU Safety / Vedaflex G4 E**
SBS-modifikált bitumenes alátétlemez
- **Thermazone PIR (EPS, kőzetgyapot)**
Hőszigetelés
- **Teroson EF TK 395**
PUR ragasztó
- **Elastobit Radon AL 4**
Modifikált párazáró bitumenes lemez
- **Siplast Primer® Speed SBS**
Kellősítő
Vasbeton fogadószerkezet esetén
- **Vedagard Multi SK 1,08**
Öntapadó párazáró bitumenes lemez
Fából készített fogadószerkezet esetén

A fenti rétegrend **extra védelmet** biztosít az **új építésű** épületnek a **prémium termékek** alkalmazásával, ezen kívül az **energiamegtakarítást** is jelentősen növeli.

A vasbeton fogadószerkezeten **kiváló tapadást** és az aljzatba **2,5 x mélyebb beszívódást** biztosít a **Siplast Primer Speed SBS-modifikált kellősítő** oxidos társaihoz képest, amelyen az **Elastobit Radon AL4 párazáró lemez** **tökéletes párazárást biztosít** az alumínium hordozóbetétnek köszönhetően.

Fa vagy fém fogadószerkezet esetén is **maximális tűzbiztonságot és vízszigetelő védelmet** biztosíthatunk az **új építésű** épületnek az öntapadó, **lépésálló felülettel** ellátott **Vedagard Multi SK 1,8 párazáró lemezzel** mely **tökéletes vízzárást biztosít**. Erre épül a **BMI Thermazone** hőszigetelő rétege, melynek **hővezetési ténye-**

zője: $\lambda = 0,026 - 0,022 \text{ W/mK}$, ami az energetikai követelményeknek megfelelően, az **energiafelhasználás csökkentésben** játszik jelentős szerepet.

Az **öntapadó Vedatop SU Safety** alátétlemez megvédi a hőszigetelést a következő réteg leolvasztásához szükséges láng okozta károsodástól, a **lángmentes** technológiának köszönhetően. A **Vedaflex G4 E** prémium lemez robusztus védelmet biztosít primer vízszigetelő réteggént szakszerű kivitelezés mellett.

A rétegrend záróeleme a **Vedatop S5 Blaugrün**, mely a kiemelkedő minőségű vízszigetelő megoldások elmaradhatatlan zárórétege. **Megfelel a legszigorúbb lapostető vízszigetelési követelményeknek.** A **BlueSpeed technológiának** köszönhetően gyorsan, kevés energiaráfordítással leolvasztható.

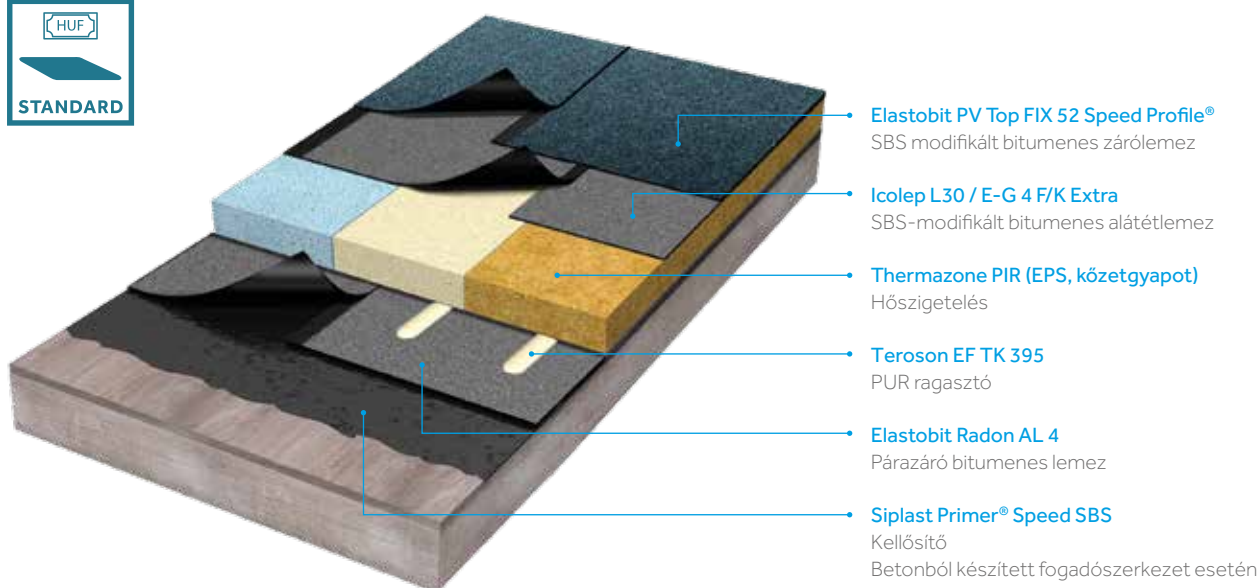
Vedatop S5 Blaugrün

Kiemelkedő minőségű, egy-, vagy több rétegű vízszigetelő megoldások elmaradhatatlan záró rétege. Megfelel a legszigorúbb lapostetős vízszigetelési követelményeknek. A BlueSpeed technológiának köszönhetően gyorsan, kevés energiaráfordítással, biztonságosan leragasztható. A kiváló minőségű poliészterfátyol hordozó nagy repedésáthidaló képességet és átlukadással szembeni ellenállást biztosít, jól követi az aljzat mozgásait.

- ✓ Magas repedésáthidaló képesség
- ✓ Megnövelt öregedésállóság
- ✓ Megnövelt várható élettartam
- ✓ Akár 15 év kiterjesztett vízzárósági garancia (a garanciális feltételek betartása mellett)

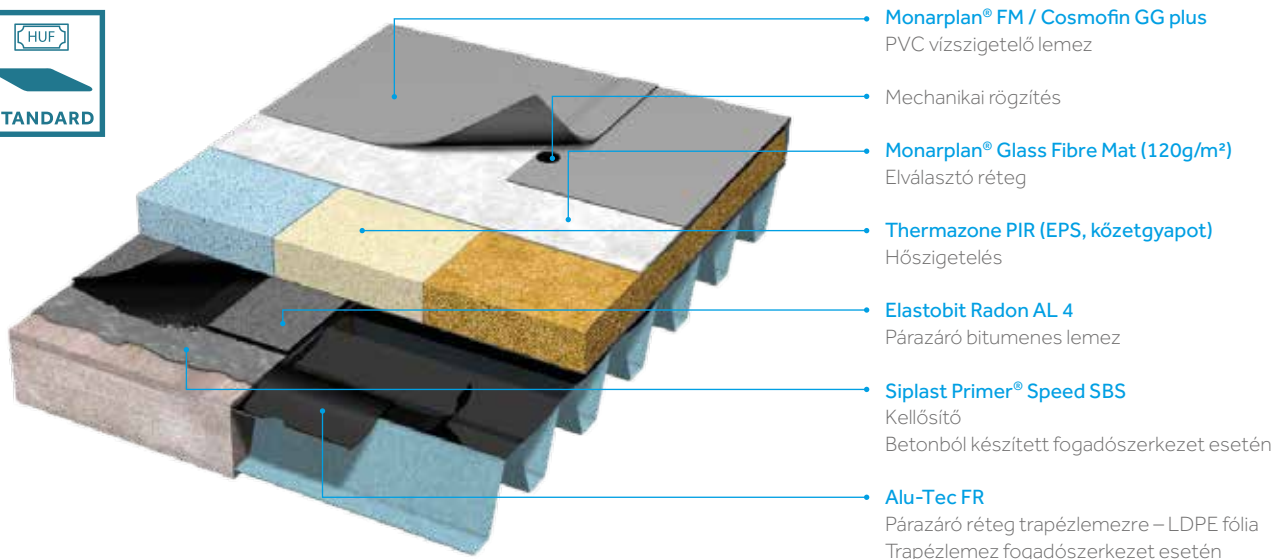
Kétrétegű megoldás – Új építésű szigetelés

Gyors kivitelezés – Kevesebb idő és energiaszükséglet a teljes rétegrend kialakításához



Egyrétegű megoldás – Új építés

Szintetikus (PVC) lemezzel mechanikai rögzítéssel



Monarplan® FM / Cosmofin GG plus
PVC vízszigetelő lemez

Mechanikai rögzítés

Monarplan® Glass Fibre Mat (120g/m²)
Elválasztó réteg

Thermazone PIR (EPS, kőzetgyapot)
Hőszigetelés

Elastobit Radon AL 4
Párazáró bitumenes lemez

Siplast Primer® Speed SBS
Kellősítő
Betonból készített fogadószerkezet esetén

Alu-Tec FR
Párazáró réteg trapézlemezre – LDPE fólia
Trapézlemez fogadószerkezet esetén

PVC megoldások

BMI műanyag lemezek

A BMI Group szintetikus, PVC anyagú tetőszigetelő lemezei kiváló megoldást jelentenek új építésű épületek és tetőfelújítások esetében is.

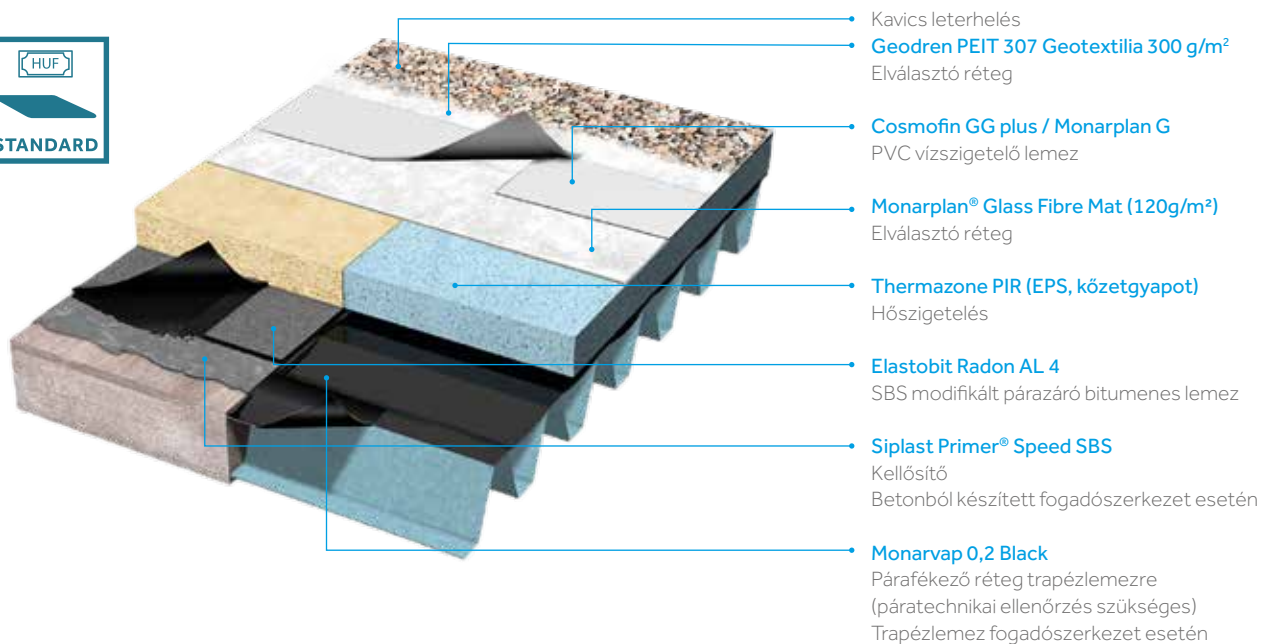
A **Cosmofin GG plus** univerzálisan alkalmazható leterhelt és mechanikai rögzítéssel kialakított tetőrétegrend esetén is.

A kompozit hordozóval készülő csapadékvíz elleni szigetelőlemez kiváló méretstabilitással, magas repedésáthidaló képességgel, magas ózon és UV-állósággal rendelkezik.

- ✓ Gyors, lángmentes kivitelezés
- ✓ Kiváló ár-érték arány a beruházás megtérülését tekintve
- ✓ Nagy felületek, ipari csarnokok és különleges formavilágú tetők kiváló vízszigetelési megoldása
- ✓ A BMI által előírt feltételek mellett a vízzárósági garancia meghosszabbítható

Egyrétegű megoldás – Új építés

Szintetikus (PVC) lemezzel leterhelhető kavicsréteggel



III. Lapostetők felújítása

Az idők során előregedetett tetőszigetelések felújítása növeli az épület értékét, és megfelelő rétegrend alkalmazásával jelentősen csökkenti az épület energiaigényét. **A BMI különleges megoldásai és speciális anyagai biztosítják, a tetőfelújítás hatékonyságát és korszerűségét.**



Megújuló vízszigetelés
hőszigeteléssel



Egyszerű,
gyors kivitelezés



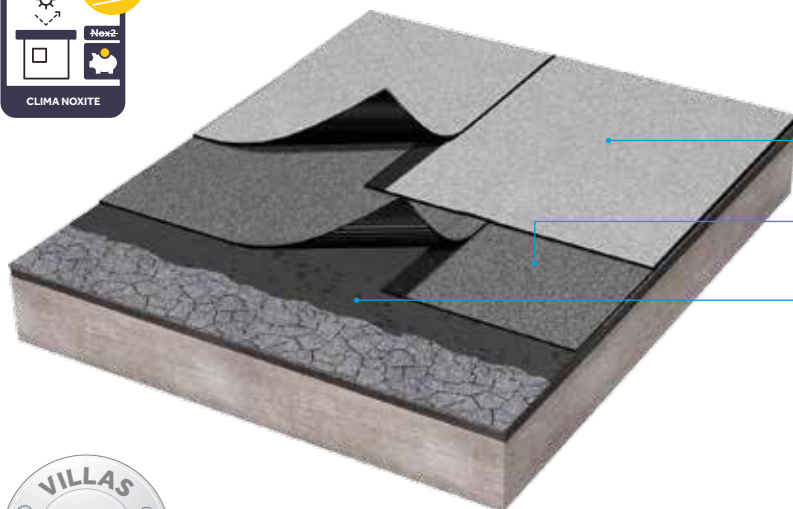
Időjárásálló,
tartós





Clima Noxite Renew csomag – Felújítás

Kétrétegű megoldás hőreflektív, újrahasznosított bitumenes lemezzel



Noxite Eco-Active

Reflektív és „szmogevő” felület

Vedatop SU Safety / Vedaflex G4 E

SBS-modifikált bitumenes alátétlemez

Siplast Primer Speed SBS

Kellősítő

Alatta a tető eredeti rétegrendje



Megjegyzés: a rétegrend csak abban az esetben alkalmazható a tető eredeti rétegrendjén, ha nincs páratechnikai probléma és nem ázik be a tető, valamint a szilárd aljzat biztosított.

A felújításhoz tökéletes választás rétegrendi megoldásunk **20 év** kiterjesztett vízárósági garanciával.

A vasbeton fogadószekezeten **kiváló tapadást** és az aljzatba **2,5 x mélyebb beszívódást** biztosít a **Siplast Primer Speed SBS modifikált kellősítő** oxidos társaihoz képest. Az **SBS-modifikált Vedatop SU Safety** alátétlemez megvédi a hőszigetelést a következő réteg leolvasztásához szükséges láng okozta károsodástól a **lángmentes** technológiának köszönhetően. A **Vedaflex G4 E**

prémium lemez mechanikai rögzítéssel robosztus védelmet nyújt szakszerű beépítés mellett.

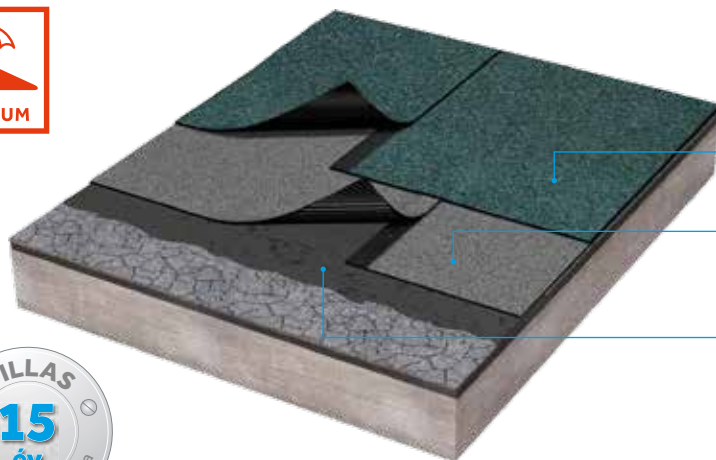
A rétegrend záróeleme a **Noxite Eco-Active**, a „szmogevő” lemez, mely **hőreflektív** és **csökkenti** az épület **hőterhelését**.

A teljes rétegrend alkalmazása modern, vonzó felületet eredményez a felújított épületen.



Vedatop PRO Renew csomag – Felújítás

Kétrétegű megoldás prémium kategóriás lemezzel, utólagos hőszigetelés nélkül



• Vedatop S5 Blaugrün
SBS-modifikált bitumenes zárólemez

• Vedatop SU Safety / Vedaflex G4 E
Páracsatornás SBS-modifikált bitumenes zárólemez

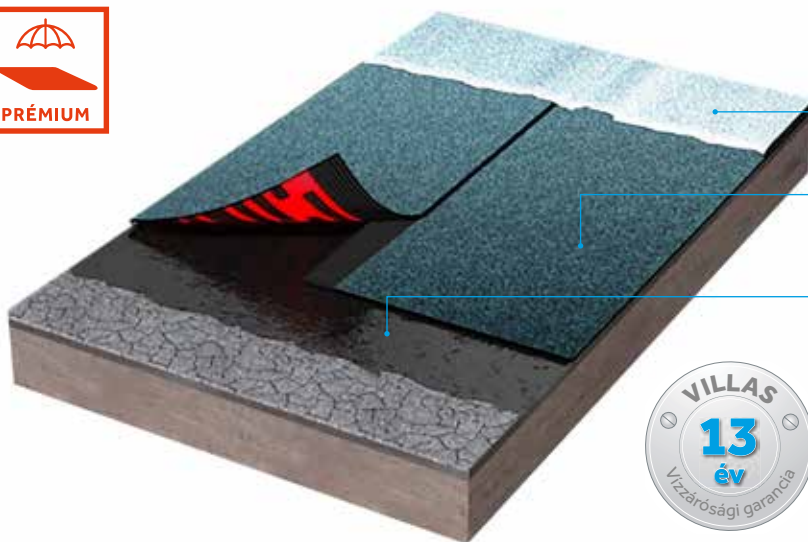
• Siplast Primer Speed SBS
Kellősítő

Alatta a tető eredeti rétegrendje.



Egyrétegű megoldás – Felújítás

Kiszáradást segítő zárólemezzel utólagos hőszigetelés nélkül, extra hővédelemmel



• Silver Primer® Speed SBS
Reflektív réteg

• Extra Ventilation TOP 5,2 Speed Syntan SBS
Páracsatornás SBS-modifikált bitumenes zárólemez

• Siplast Primer® Speed SBS
Kellősítő

Alatta a tető eredeti rétegrendje.



A vasbeton fogadószekezeten **kiváló tapadást** és az aljzatba **2,5 x mélyebb beszívódást** biztosít a **Siplast Primer Speed SBS-modifikált kellősítő** oxidos társaihoz képest. A rétegrend zárólemeze az **Extra Ventilation TOP 5,2 Speed Syntan SBS**, mely **kiemelkedő tapadóképességének** köszönhetően **egyszerűen felhelyezhető**, rendkívül rugalmas, továbbá **kiváló hideghajlítható-**

sága miatt alkalmazása **hosszantartó vízzáróságot** nyújt minden időben. A végső, hőreflektív réteget a **Silver Primer Speed Varnish SBS** fényvédő bevonat alumínium pigmentjei adják, mely ötvözi a reflexiós és a kellősítő bevonat előnyös tulajdonságait, **tartósan védi** a tetőszigetelést **az UV-sugárzás és a hőszugárzás hatásaitól**, valamint **jelentősen csökkenti az épület hőterhelését**.

Kivételelesen gyors beépíthetőség

SPEED SYNTAN SBS® technológia

A páracsatornák elvezetik a régi tetőszigetelési rétegrendben felgyülemlett nedvességet, a régi tetőrétegrend perforálását követően.

A beépítésükhöz nincs szükség külön rögzítő anyagra, mivel a lemez alsó oldala kiegészül a speciális hőálló SYNTAN® bevonattal (kék és piros színben), amelyen a profilozott felülettel kialakított bitumenes ragasztósávok, az úgynevezett Therm-sávok találhatók. Hevítéssel a Therm-sávok aktiválódnak, ezzel biztosítva a gyors, erős és tökéletes tapadást a kellősített aljzathoz.

Mivel a hőaktiválás során a bitument nem kell teljesen megolvasztani, kevesebb hő és kevesebb gáz is elegendő a bitumenes lemez beépítéséhez. A lemez alján lévő speciális nagy hőállóságú SYNTAN bevonat garantálja, hogy a páracsatornák tökéletesen funkcionáljanak a lemez teljes élettartama alatt.

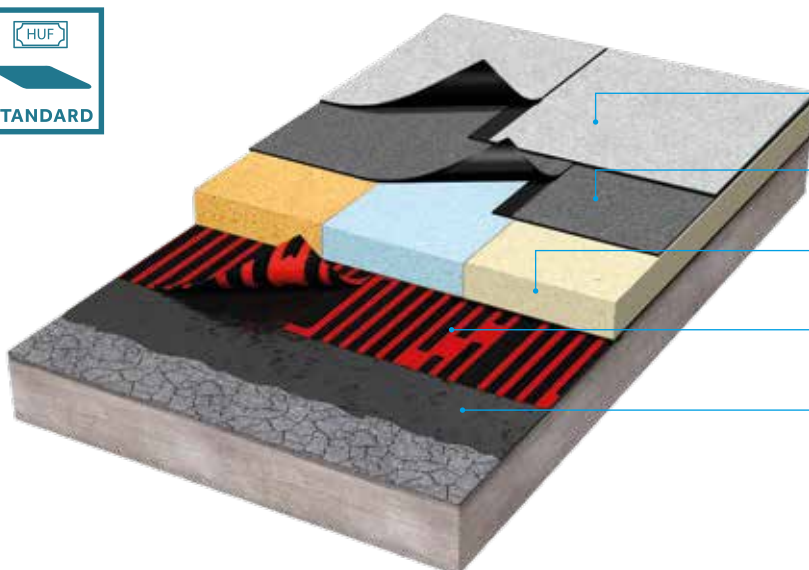


- ✓ Nincs pára által képződött buborék
- ✓ Akár 60% időmegtakarítás a hagyományos bitumenes lemezek beépítéséhez képest
- ✓ Akár 50% gázmegtakarítás a hagyományos bitumenes lemezek beépítéséhez képest



Kétrétegű megoldás – Felújítás

Utólagos hőszigeteléssel, Parafor 30 GS Noxite-Activ-al



Parafor 30 GS Noxite-Activ
SBS-modifikált zárólemez

Icolep L 30 / E-G 4 F/K Extra
SBS-modifikált bitumenes alátétlemez

Thermazone PIR (EPS, kőzetgyapot)
Hőszigetelés

Alu Villatherm
SBS-modifikált párazáró bitumenes lemez

Siplast Primer® Speed SBS
Kellősítő

Alatta a tető eredeti rétegrendje

IV. Alépítményi szigetelések

SIPLAST Foundation® SPEED Insulation SBS

A **SIPLAST FOUNDATION® Speed Insulation SBS** bitumenes kenhető szigetelőanyag talajban lévő alaptestek, támfalak talajpára, illetve talajnedvesség elleni védelméhez, szigeteléséhez. Hidegen felhordható, használatra kész termék.



Talajszint alatti szerkezetek és műtárgyak (alaptestek, támfalak, kútgyűrűk) talajpára, talajnedvesség elleni védelmére alkalmazható, kellősítővel bevont ásványi anyagú felületeken (beton, kő, fugázott téglafal, cementhabarcs)



Az SBS-modifikált bitumen alkalmazása jelentősen megnöveli a kész bevonat öregedéssel szembeni ellenállását



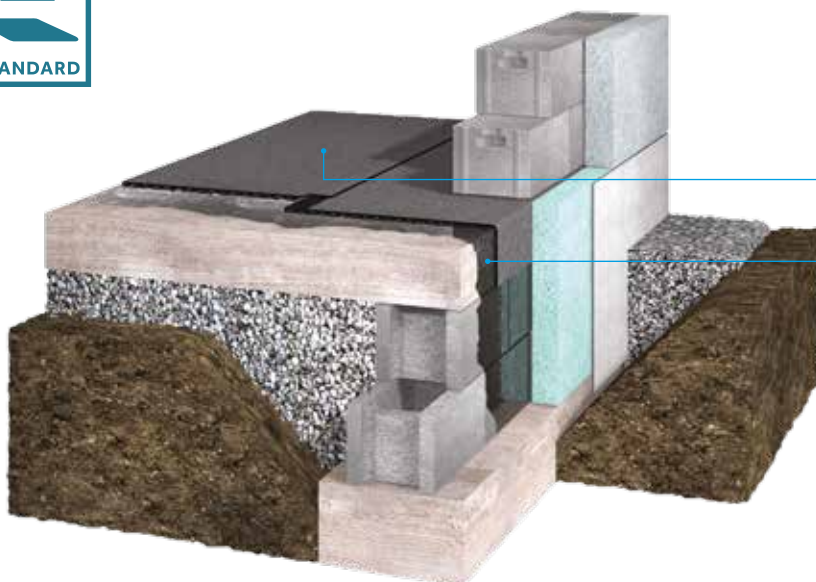
Repedésáthidaló képessége esetleges szerkezeti mozgások esetén is biztosítja a megfelelő szigetelő képességet.



A felhordott és megszáradt szigetelőanyag -15°C és +90 °C fok hőmérséklet tartományban megőrzi tulajdonságait



Talajnedvesség és talajpára elleni szigetelés Alápincézetlen épületek padlója alá és lábazatára



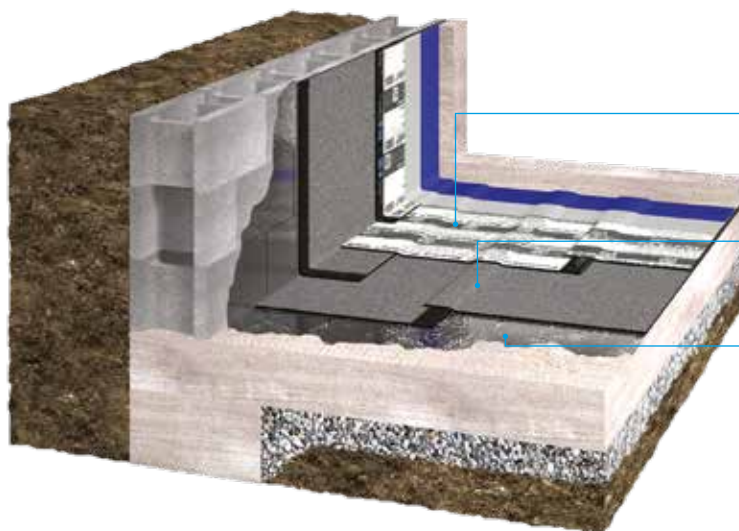
EG-4 F/K Extra / E-PV 4 F/K Extra
SBS-modifikált bitumenes alátétlemez

Siplast Primer® Speed SBS
Kellősítő



Talajvíz-nyomás elleni szigetelés

4 méter bemező mélységig, teknőszigeteléshez



Foundation Speed Profile SBS 4,0
Mechanikai védelemmel ellátott gyökérálló alátétlemez FLL-minősítéssel

Vedaflex G4 E
SBS-modifikált bitumenes alátétlemez

Siplast Primer® Speed SBS
Kellősítő



Tömítő- és ragasztó anyagok

Siplast Primer Speed SBS

Gyorsan száradó oldószeres SBS modifikált bitumenes kellősítő lapostetőkhöz és alépítményekhez.

Használható beton, fa, acél, horganyzott lemez, bitumenes lemez, zsindely, OSB aljzatokra.

- ✓ 7 × gyorsabb száradási idő más általános bitumenes kellősítővel összehasonlítva
- ✓ 3 × kiadósság (10 liter akár 66 m²-re, 30 l akár 200 m²-re elegendő) más általános bitumenes kellősítővel összehasonlítva
- ✓ Nem tartalmaz káros nehézfémeket
- ✓ 2,5 × mélyebb beszívódás az aljzatba
- ✓ -5 °C-ig használható

Száradási idő			
Hőmérséklet	Siplast Primer Speed SBS	Hagyományos kellősítő	Idő különbség
+ 23 °C	20 perc	190 perc	9 ×
+ 10 °C	70 perc	375 perc	5 ×
0 °C	130 perc	800 perc	6 ×
- 10 °C	170 perc	1330 perc	7 ×



SIPLAST Elastic® SPEED Sealent SBS

Nélkülözhetetlen kiegészítő termék a gyors és minőségi munka elősegítéséhez.

Rugalmas, egykomponensű bitumen poliuretán kombinációjából készült rugalmas szigetelőanyag. Csőáttörések, vasalások, egyéb áttörések vízszigetelésére és tömítésére.

- ✓ Nyílászárók, profilok, csatlakozások lezárására
- ✓ -15 °C hideghajlíthatóság és repedésáthidaló képesség
- ✓ Hidegen kenhető
- ✓ Kiegészítő szigetelésként alkalmazható különböző javítási és felújítási munkáknál



Teroson AD 914

Egy komponensű, oldószeres áttetsző kontakt-ragasztó.

- PVC tető szigetelőlemezekhez
- PVC padlóburkolatokhoz
- PVC lemezek egymáshoz ragasztásához
- PVC és bitumenes lemez összeragasztásához

- ✓ Magas ragasztóerő függőleges felületen is
- ✓ Ecsettel, hengerrel és szórással is felhordható
- ✓ Vízálló, oldószerálló, öregedésálló



ICOPAL MS 112 M

MS-Polimer anyagú ragasztó és tömítő, valamint szigetelő massa.



- ✓ Kiváló tapadás
 - Bitumenes lemezen
 - Betonon
 - Fémeken (alumínium felületen is)
 - Fa, kő, üveg, valamint
 - Műanyag felületeken
- ✓ Tartósan rugalmas -50°C +90°C közötti hőmérséklet-tartományban
- ✓ UV álló
- ✓ Meleg és párás környezetben is alkalmazható

Teroson EF TK 400

Filckasírozású műanyag és bitumenes víz-szigetelő lemezek aljzathoz ragasztására.



Teroson EF TK 395

Hőszigetelő táblák aljzathoz ragasztásához.



- ✓ Oldószermentes, egy komponensű poliuretán ragasztóhab
- ✓ Magas páratartalom mellett is alkalmazható
- ✓ Rugalmas, nem törik
- ✓ Kiegyenlíti az egyenetlen felületeket
- ✓ Kiadás, kb. 17 m²-re elegendő
- ✓ 60 perc után teljesen kikeményedik
- ✓ -5° C-ig beépíthető

Lapostetők hőszigetelése

Thermazone PIR ALU

PIR hőszigetelő anyagok alumínium kasírozással



- ✓ Jól terhelhető
- ✓ Nem deformálódik
- ✓ Nem zsugorodik
- ✓ Korhadásnak, penészesedésnek ellenáll
- ✓ Hővezetési tényező: 0,022 W/mK
- ✓ 60–240 mm vastagságban elérhető

Thermazone PIR M

PIR hőszigetelő anyagok fátyol kasírozással



- ✓ Jól terhelhető
- ✓ Nem deformálódik
- ✓ Nem zsugorodik
- ✓ Korhadásnak, penészesedésnek ellenáll
- ✓ Hővezetési tényező vastagságtól függően: 0,026 – 0,022 W/mK
- ✓ 60–240 mm vastagságban elérhető



V. Műszaki támogatás

Alkalmazástechnikai útmutatók



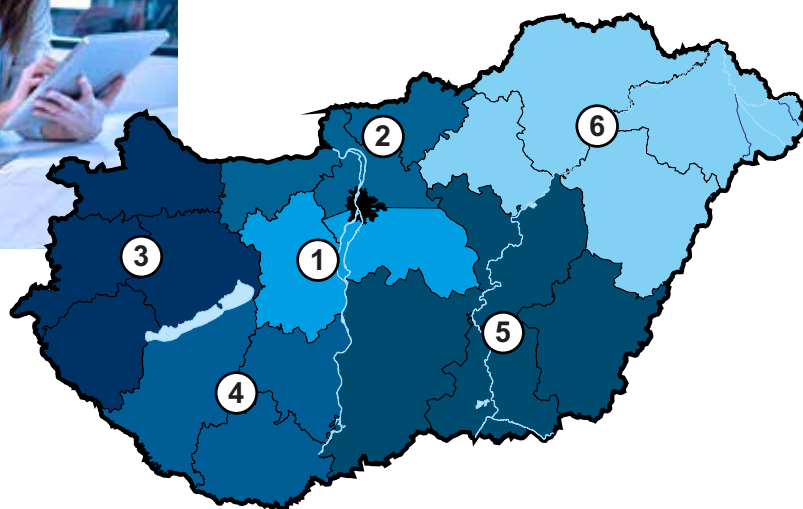
Villas konfigurátor

A tervezők és kivitelezők támogatására 2021-ben elkészítettük Konfigurátor programunkat, melyet a **villas.hu/konfigurator** (legyen félkövér a link) oldalunkon találhatnak meg. Az interaktív program segíti a termékeink, alkalmazott rétegrendi megoldásaink kiválasztását és helyes kivitelezését, mely kiemelkedő vizualitással és felhasználóbarát felülettel nyújt ehhez segítséget. Az adott rétegrend kiválasztása után metszeti rajz formájában le lehet tölteni a választott rétegrendi megoldást.



Személyes konzultáció

www.villas.hu/tanacsadok



Online és személyes képzések

www.bmiakademia.hu

A vízszigetelés tervezésétől egészen a megvalósításig segítjük munkáját.

Fontos számunkra a folyamatos képzés, alkalmazástechnikai kiadványaink mellett, időszakosan online és személyes formában is meghirdetjük képzéseinket, a BMI Akadémia programunkat.

Kérdéseivel kérjük forduljon a területileg illetékes Tanácsadó kollégákhoz.





BMI Magyarország Kft.

Házgyári út 1.

8200 Veszprém

+36 (88) 590 891

infohu@bmigroup.com

www.villas.hu