

Alápincézetlen épület lábazat szigetelése

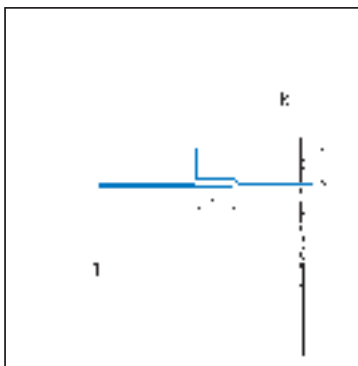
Felszívódó nedvesség ellen az épületszerkezeteket és a beépített anyagokat védeni kell. A **VILLAS HUNGÁRIA Kft.** mindazokhoz a feladatokhoz, amelyek a talajvíz és a talajpára távoltartásához szükségesek **VILLAS** bitumenes szigetelőanyagok széles választékát kínálja.

A hegesztő bitumenes lemezek rögzítése lángolvasztással történik. A **Villathene** öntapadó lemezeket a lehúzható fólia eltávolítása után a szigetelendő és kellősített felületre ragasztjuk.

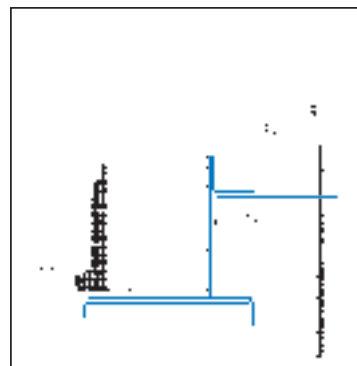
A szigetelésnél külön gonddal figyeljünk a lemezek toldásaira és a megfelelő csomóponti kialakításokra.

Mindkét esetben a munkák megkezdése előtt a betonfelületet pormentesíteni és kellősíteni kell. A kellősítést **Pormex Rapid**, illetve öntapadó lemez esetén **Pormex Elastic** alapozóval végezzük. Az alapozót ecsettel, hengerrel hordjuk fel egyenletes vastagságban. A hagyományos lakásépítésben a legtöbb gondot a földszinti padló és lábazat szigetelése jelenti. Itt a felszívódó nedvesség ellen kell védekezni.

Az ábrázolt megoldásokhoz az alábbi javaslatot adjuk:



R jelű rétegrend:
Tervezett padlóburkolat,
Aljzatbeton min. 6 cm vastag
és min. C. 8. minőségű beton,
Technológiai szigetelés,
Méretezett hőszigetelés,
terhelésre is,
VILLAS talajnedvesség elleni
szigetelés,
PORMEX RAPID felületkellősítés,
Aljzatbeton simított felülettel,
Homokos kavics feltöltés



Ajánlott bitumenes lemezek: **O-V 4 T/K** egy/két rétegben, **EO-G 4 T/K** egy/két rétegben, **E-G 4 F/K** egy rétegben lángolvasztással rögzítve, **Villathene** öntapadó lemez egy rétegben.

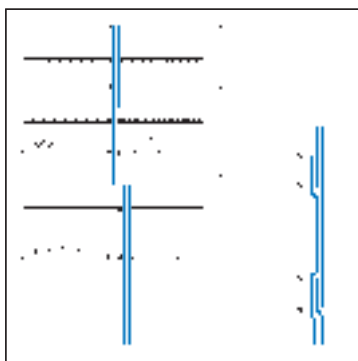
Ugyanezen termékeket javasoljuk a felmenő falak vízszintes falszigetelésére is. Amennyiben a lábazat szigetelésének síkja eltér a padlószigetelés síkjától, akkor a feltöltés felől szivárgó nedvesség kizárására a **VILLAS** szigetelést a lábazati részen fel kell vezetni, és a padlószigeteléshez annak készítésekor kell kapcsolni.

Alápincézett épület talajnedvesség elleni szigetelése

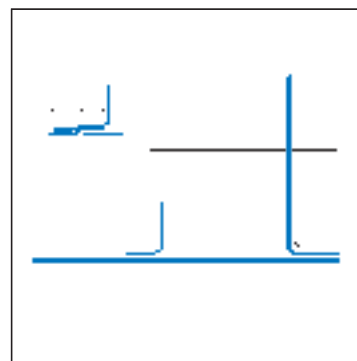
Az alápincézett épületek fokozott védelmet igényelnek a talajvíz támadásával szemben. A **VILLAS HUNGÁRIA Kft.** korszerű **Villas** gyártmányú plasztomer és elasztomer bitumennel készített, nagy szakítószilárdságú és ugyanakkor 40% körüli nyúlóképességű termékeket forgalmaz. Talajnedvesség elleni szigetelésre többféle **Villas** bitumenes lemez alkalmazható: hegeszthető, illetve öntapadó lemezek. **Villas** lemezek alkalmazásával lerövidül a szigetelési munkák időtartama, egyszerűbb a kivitelezés. A nagy értékű, nem korhadó betétes **Villas** termékek alkalmazásával megfelelő talajnedvesség elleni szigetelést kapunk. A bitumen tulajdonságait erősíti a többféle, nagy szakítószilárdságú hordozóbetét.

A **Villas** hegeszthető bitumenes lemezek bedolgozása lángolvasztással történik, miután a felületkellősítést felhordtuk a betonra vagy a vakolt falfelületre. Az alkalmazott rétegeket és a **Villas** lemezek kiválasztását mindig az adott építési körülményektől függően kell megtervezni.

A talajnedvesség ellen védelmül ábrázolt falszerkezethez javasolt rétegfelépítések a következők:



R1. jelű rétegfelépítés belülről kifelé (utólag készülő falszigetelés esetén): Szigeteléssel védett falszerkezet földnyomásra méretezve, Vakolat vagy cementsimítás **PORMEX** kellősítő alapozás, **VILLAS** bitumenes lemez szigetelés, Védőréteg (PE fólia), Szigetelést védő szerkezet (extrudált PS hab tábla hőszigetelés, esetleg szivárgó rendszer kiépítése), Földvisszatöltés szakaszosan



R2. jelű rétegfelépítés belülről kifelé (utólag készülő falszigetelés esetén): Szigeteléssel védett falszerkezet földnyomásra méretezve, Vakolat vagy cementsimítás, **PORMEX** kellősítő alapozás, **VILLAS** bitumenes lemez szigetelés, Védő-beszorító réteg (3 cm vastag cementhabarcs), Szigetelést védő szerkezet (kisméretű téglafal, javasolható szivárgó rendszer kiépítése), Földvisszatöltés szakaszosan

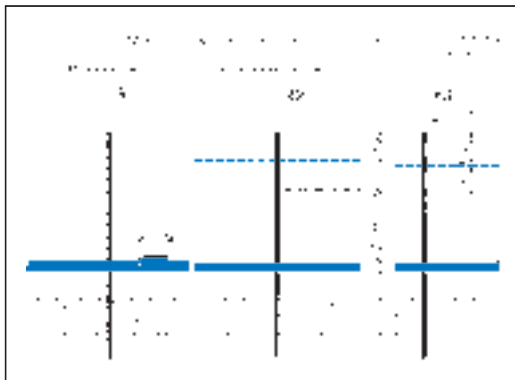
R3. jelű rétegfelépítés belülről kifelé (teknőszigetelés esetén): Szigeteléssel védett falszerkezet földnyomásra méretezve, Védő-beszorító habarcsréteg falazott fal esetén (egyébként PE fólia) **VILLAS** bitumenes lemez szigetelés, **PORMEX** kellősítő alapozás, Szigetelést tartó kisméretű téglafal simított felülettel, Földvisszatöltés (a szerkezet megépítése után)

Ajánlott bitumenes lemezek: **EO-G 4 T/K** két rétegben lángolvasztással, **E-G 4 F/K** lángolvasztással, **E-PV 4 F/K** lángolvasztással, **Villathene** öntapadó lemez egy rétegben + védőréteg

Alápincézett épület talajvíznyomás elleni szigetelése

A talajvíznyomás a támadó vizek legveszélyesebb fajtája az épületek számára. A talajvíz és a föld nyomására az épületek tartószerkezetét, a felmenő falakat és a pincepadlót méretezni kell. A **VILLAS HUNGÁRIA Kft.** a talajvíznyomás elleni szigeteléshez korszerű, kiváló tulajdonságú modifikált bitumenes lemezeket forgalmaz. Talajvíznyomás elleni szigetelésre a modifikált bitumenes **Elastovill** két rétegben, ill. oxidált bitumenes **Villox** lemezek három rétegben használhatók. A 4 mm vastag, hegeszthető **Villas** lemezek rögzítése lángolvasztással történik, teljes felületen. A szigetelési munkák megkezdése előtt a beton- és falfelületet pormentesíteni kell, majd a felületi kellősítés következik **Pormex Rapid**-dal. Az alkalmazott rétegeket és a **Villas** lemezek kiválasztását mindig az adott építési körülményektől függően kell megtervezni. Talajvíznyomás elleni szigetelésnél a **Villas** bitumenes lemezek közül csak az üvegszövet hordozóbetéttel készültek alkalmazhatók.

A talajvíznyomás elleni szigetelés javasolt rétegfelépítése:



R1. jelű rétegfelépítés felülről lefelé:

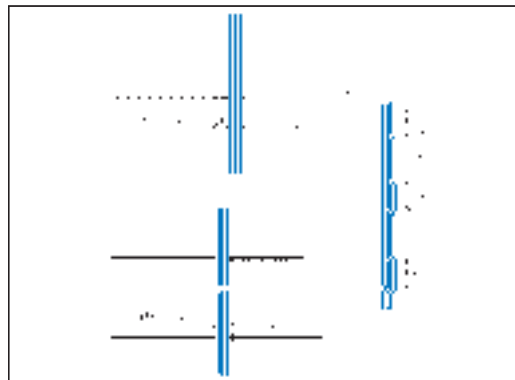
A tervezett padlóburkolat rétegei,
Statikailag víznyomásra méretezett ellenszerkezet,
Szerelőbeton (min. 5 cm) vagy **Kraitec Top** a
termékismertetőben meghatározott vastagságban.
PE fólia védelem a szigetelés mechanikai védelmére,
VILLAS bitumenes lemez szigetelés víznyomás
ellen, **PORMEX RAPID** kellősítő alapozás,
Min. 10 cm vastag aljzatbeton (a széleken 15 cm-es),
hálós vasalással,
Homokos kavics feltöltés tömörítve

R2. jelű rétegfelépítés felülről lefelé:

A tervezett padlóburkolat rétegei,
Aljzatbeton min. 6 cm vastag, C. 8. minőségű,
Technológiai szigetelés,
Teherbíró hőszigetelés méretezve,
Statikailag víznyomásra méretezett ellenszerkezet,
Szerelőbeton (min. 5 cm) vagy **Kraitec Top** a
termékismertetőben meghatározott vastagságban.
PE fólia védelem a szigetelés mechanikai védelmére,
VILLAS bitumenes lemez szigetelés víznyomás
ellen, **PORMEX RAPID** kellősítő alapozás,
Min. 10 cm vastag aljzatbeton (a széleken 15 cm-es),
hálós vasalással,
Homokos kavics feltöltés tömörítve

R3. jelű rétegfelépítés felülről lefelé:

A tervezett padlóburkolat rétegei,
Egyszemcsés szűrőbeton min. 6 cm vastag,
Szigetelést védő-szivárgó réteg (homok vagy filc),
Üzemi víz elleni szigetelés,
Simított aljzatbeton, lejtésképzéssel,
Statikailag víznyomásra méretezett ellenszerkezet,
Szerelőbeton (min. 5 cm) vagy **Kraitec Top** a
termékismertetőben meghatározott vastagságban.
PE fólia védelem a szigetelés mechanikai védelmére,
VILLAS bitumenes lemez szigetelés víznyomás
ellen, **PORMEX RAPID** kellősítő alapozás,
Min. 10 cm vastag aljzatbeton (a széleken
15 cm-es) hálós vasalással,
Homokos kavics feltöltés tömörítve



R4. jelű rétegfelépítés belülről kifelé:

Statikailag méretezett teherhordó szerkezet (tégla
vagy vb. fal),
Védő-megtámasztó réteg (téglafal esetén
cementhabarcs hátkiöntés), PE fólia védelem a
szigetelés mechanikai védelmére
VILLAS bitumenes lemez szigetelés
talajvíznyomás ellen,
PORMEX RAPID kellősítő alapozás,
Szigetelést tartó fal simított felülettel,
Földvisszatöltés rétegesen tömörítve

R5. jelű rétegfelépítés belülről kifelé:

Statikailag méretezett teherhordó szerkezet
simítva (vasbeton fal),
PORMEX RAPID kellősítő alapozás,
VILLAS bitumenes lemez szigetelés
talajvíznyomás ellen,
Cementhabarcs hátkiöntés téglafallal egyidőben
készítve,
Szigetelést védő téglafal,
Földvisszatöltés rétegesen tömörítve

R6. jelű rétegfelépítés belülről kifelé:

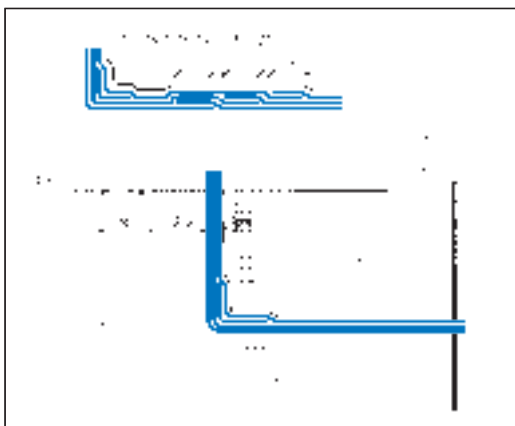
Statikailag méretezett teherhordó szerkezet
simítva (vasbeton fal),
PORMEX RAPID kellősítő alapozás,
VILLAS bitumenes lemez szigetelés
talajvíznyomás ellen,
Hőszigetelés és védelem (extrudált PS hab
foltokban hideg bit. ragasztással),
Földvisszatöltés rétegesen tömörítve

AJÁNLOTT VILLAS BITUMENES LEMEZEK TALAJVÍZNYOMÁS ELLEN:

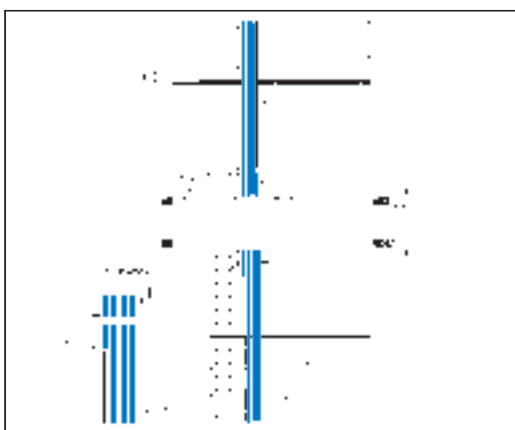
Két réteg Elastovill **E-G 4 F/K** lángolvasztással
ragasztva, illetve vízszintes felületen **EO-G 4 F/K**
vagy **E-G 4 F/K** két rétegben a Villas
Alkalmazástechnika szerint.

Szerkezetkialakítási elvek:

- A szigetelést mind a függőleges, mind a vízszintes felületeken, sarkokban, éleken és hajlatokban teljes felületen kell felragasztani az aljzatra, egységes összefüggő felületet létrehozva.
- A védőréteget a szigetelés elkészítése után rögtön el kell helyezni, a szigetelést tartó falat min. 12 cm vastagságban, 2,5 m-enként 25 cm-es merevítő pillérekkel és 5,0 m-enként dilatációval táblákra osztva kell készíteni.
- A szigetelést védő falat csak hátkiöntő cementhabarccsal egyidőben falazva szabad készíteni.
- A szigetelést védő extrudált PS hab táblát hőszigetelési igény esetén érdemes alkalmazni, a szigetelésre hideg bitumen ragasztóval rögzítve.



- A szigetelést síkváltáskor, hajlatoknál és sarkoknál, csak $R = 4$ cm sugarú hajlattal kiképzett aljzatra lehet kivitelezni.
- A hajlatban vértető sávot kell beépíteni, a toldások átfedése 15 cm legyen.
- A védőréteget a szigetelés elkészítése után rögtön el kell helyezni, hogy a további munkák végzése során a szigetelést megvédje a káros mechanikai hatásoktól és a szennyeződéstől.



- A béléscső elhelyezése teknőszigetelés esetén a szigetelést tartó falba építve történik utólagos falszigetelés esetén a szerkezeti falba betonozva készül.
- A szigetelés rétegeit a fix peremre rávezetik, majd a másik szorítóperemet ráhelyezve a csavarokat meghúzzák.
- A haszoncső elhelyezésekor a tömítést beszorító tárcsát felhúzzák a csőre és a tömítő anyagot a számára kiképzett helyre benyomják. Végül a csavarok meghúzásával a tömszelence elkészül.

A **VILLAS HUNGÁRIA KFT.** szakemberei szakmai tanácsokkal is segítik a tervezőket és kivitelezőket a **Villas** szigetelések felhasználása során adódó problémáik megoldásában.

Rétegenkénti anyagszükséglet számítása talajvíznyomás elleni szigeteléshez Villas lemezekkel:

Villas bitumenes lemezek rétegenként: $1,20 \times \text{m}^2 \text{ felület} = \text{m}^2 \text{ lemez}$

Pormex Rapid kellősítő alapozás: $0,25-0,30 \text{ kg} \times \text{m}^2 \text{ felület} = \text{kg} \text{ hengerrel, ecsettel felhordva, száradási idő: min. 30 perc}$

Címeink



Villas Hungária Kft.
8900 Zalaegerszeg, Zrínyi u. 6.

Szállítás, számlázás:

Pethő Miklós
Telefon: 92/550-364
Telefax: 92/550-367
E-mail: m.petho@villas.hu

Zuggó-Simon Szilvia
Telefon: 92/550-365
Telefax: 92/550-367
E-mail: sz.simon@villas.hu

Titkárság:
Telefon: 92/550-359
Telefax: 92/550-367

Főző Ágnes
Telefon: 92/550-361
Telefax: 92/550-367
Mobil: 30/20-45-995
E-mail: a.fozo@villas.hu

Bogdán Lilla
Telefon: 92/550-365
Telefax: 92/550-367
E-mail: l.bogdan@villas.hu

**Alkalmazástechnika
és szaktanácsadás:**

Kiss Gábor
Telefon: 92/550-361
Mobil: 30/99-77-663
E-mail: g.kiss@villas.hu

Szaktanácsadókink:

Budapest:
Stump Andrásné
Mobil: 30/20-45-996
E-mail: zsstump@t-email.hu

Budapest:
Oktatás, szaktanácsadás:
Haraszi László
Mobil: 30/95-97-161
E-mail: laszloh@t-email.hu

Budapest:
Máriáss László
Mobil: 30/20-45-997
E-mail: mariassl@t-email.hu

É-K Magyarország:
Tasnádi Gyula
Mobil: 30/95-97-159
E-mail: tasnadig@t-email.hu

D-Ny Magyarország:
Vincze Ferenc
Mobil: 30/94-26-705
E-mail: fvincze@t-email.hu

É-Ny Magyarország:
Rozmán Csaba
Mobil: 30/95-97-160
E-mail: csrozman@t-email.hu

D-K Magyarország:
Király-Pató Yvette
Mobil: 30/20-45-998
E-mail: pyvette@t-email.hu

D-K Magyarország:
Szász Pál
Mobil: 30/95-97-163
E-mail: pszasz@t-email.hu

Budapesti raktár:
1106 Budapest,
Jászberényi út 38-72.
Tel./fax: 1/261-9192

A javasolt termékeken kívül a Villas Hungária Kft. termékpalettájáról az adott feladat műszaki tartalmához más termékek is választhatók. A műszaki paraméterek a termékfejlesztés által változhatnak. Bővebb információ: www.villas.hu



A Villas Hungária Kft.
1998. 04. 17-től TÜV CERT
eljárás alapján EN ISO 9001:2000
minőségbiztosítási rendszert
vezetett be és működtet.
A tanúsítvány jegyzékszám: 04100 19980117



Az Ön kereskedője:

PINCE



VÍZSZIGETELÉSEK

LÁBAZAT ÉS PINCE- SZIGETELÉS

Lábazatszigetelés,
alápincézett épület
talajnedvesség és
talajvíznyomás elleni
szigetelése