





élyes üdvözet Mindenkinék

Bitumenes hídszigetelés ICOPAL lemezekkel és termékekkel

HARASZTI LÁSZLÓ

**elméleti oktató és műszaki tanácsadó
ICOPAL VILLAS Kft.**

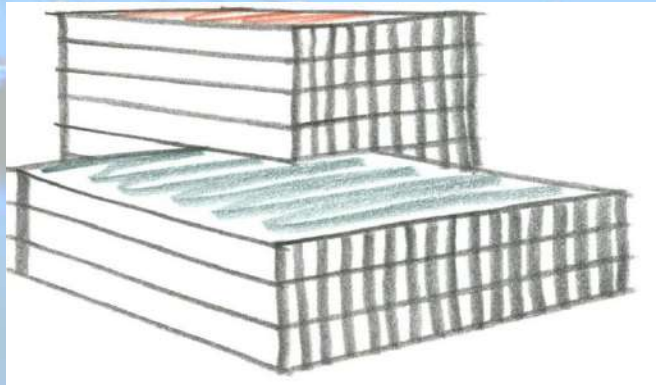
Az ICOPAL cégről.....

- **Az Icopal Csoport megalakulása 1846. Németországban és 1876. Dániában**
- **Azóta a szigetelés tekintetében világszinten vezető szereppel rendelkezik!**
- **Cég központja : Dániában, éves forgalom : 1.065 mill EUR 2012-ben**
- **4 kutatási központ Európában és az Amerikai Egyesült Államokban**
- **35 termelési egység, 95 kereskedelmi képviseleti egység, összesen 3500 fő alkalmazottal és 30.000 Partnerrel, 85 országban világszerte**

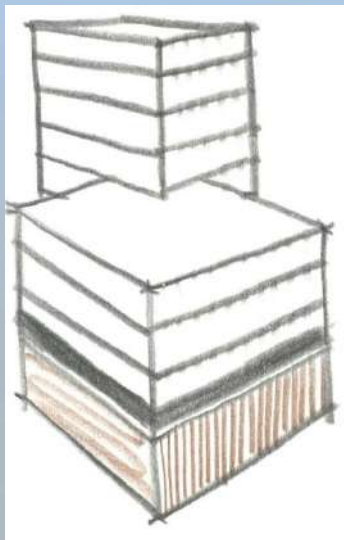
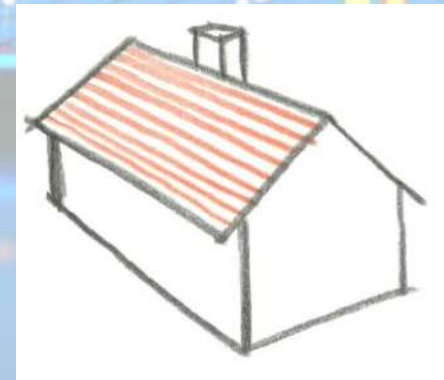
AREA MANAGED BY DISTRIBUTOR

Icopal termék alkalmazási területei

LAPOSTETŐ

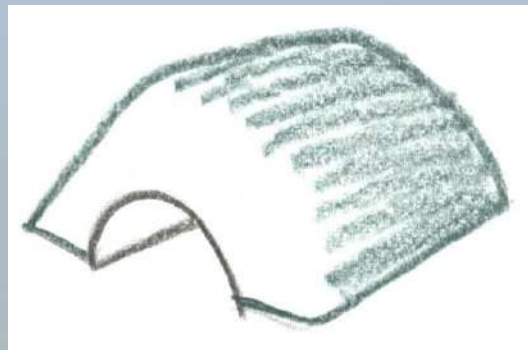


MAGASTETŐ

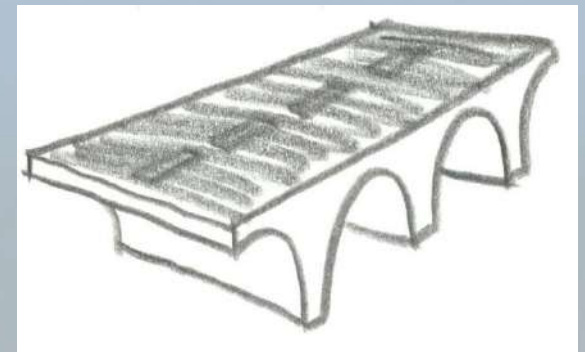


ALÉPÍTMÉNYI SZIGETELÉS

HÍD - ÉS MŰTÁRGYSZIGETELÉS



ALAGÚT SZIGETELÉS

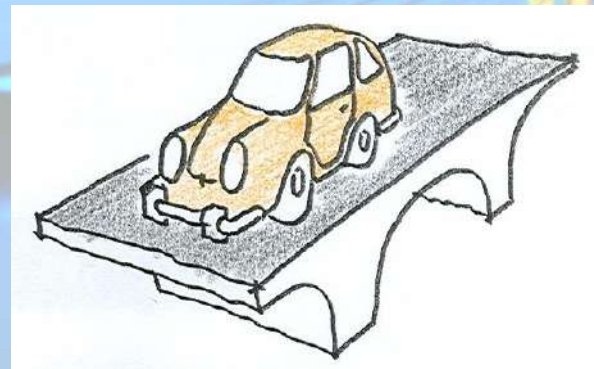
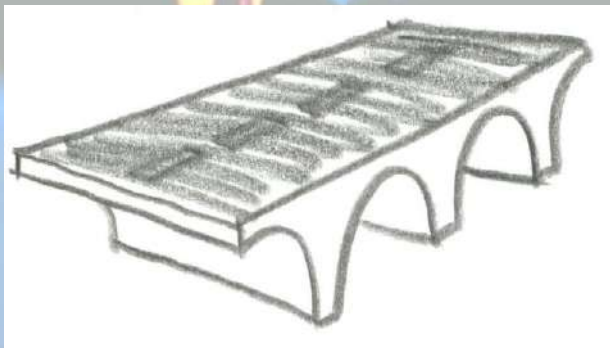


HÍDSZIGETELÉS

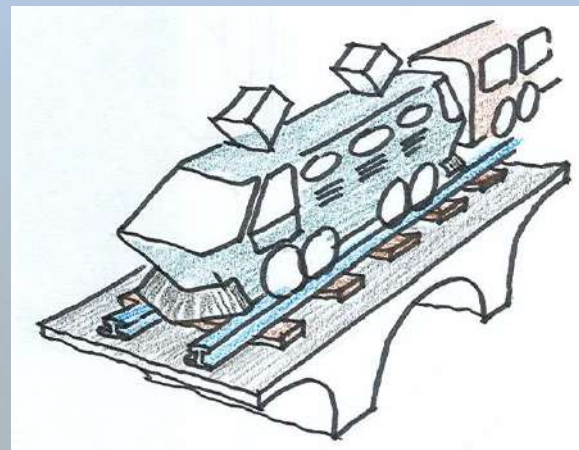
Egy szép határ eset.....



Hídszigetelés csoportosítása



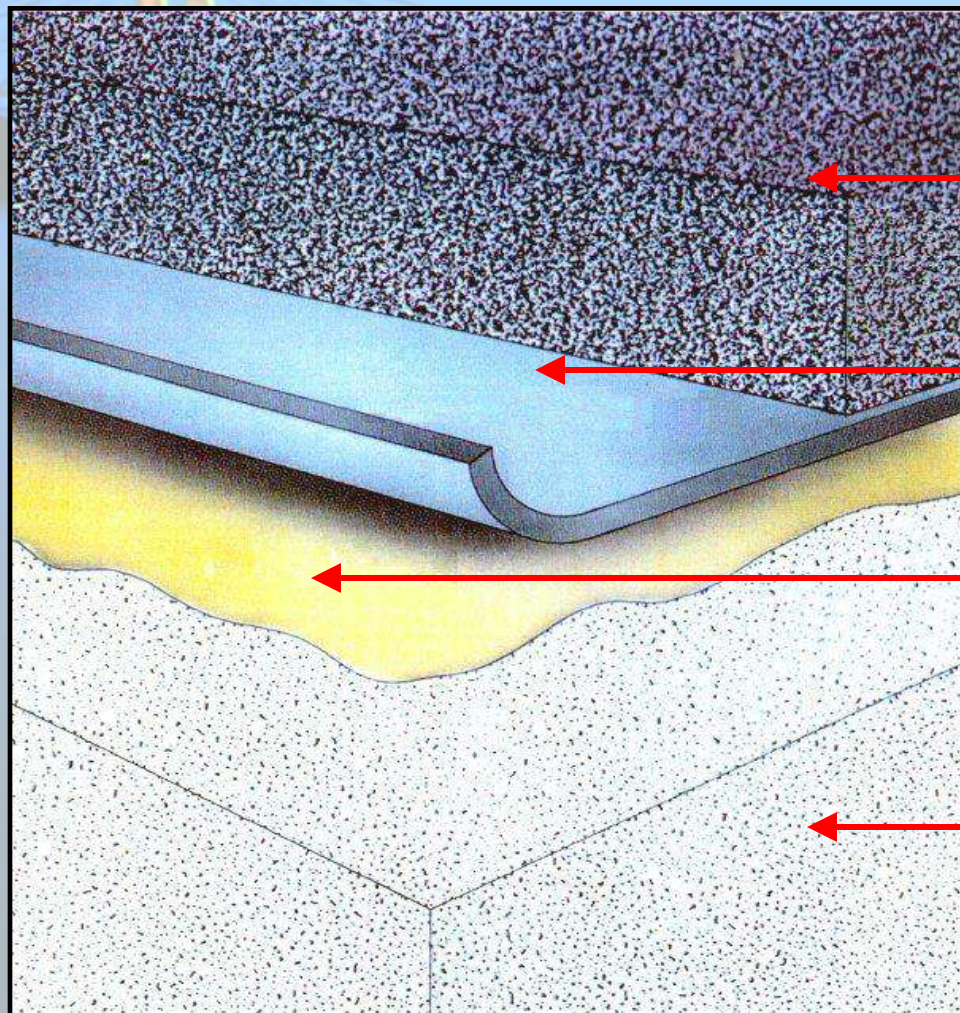
Közúti hidak



Vasúti hidak

Parafor Ponts H

1 rétegű hídszigetelési rendszere



aszfaltburkolat

Parafor Ponts H

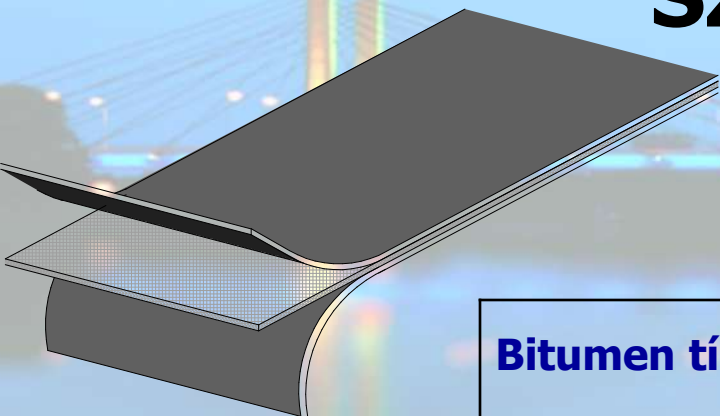
SIPLAST PRIMER SBS
kellősítés
(és,vagy) epoxi gyanta

vasbetonszerkezet



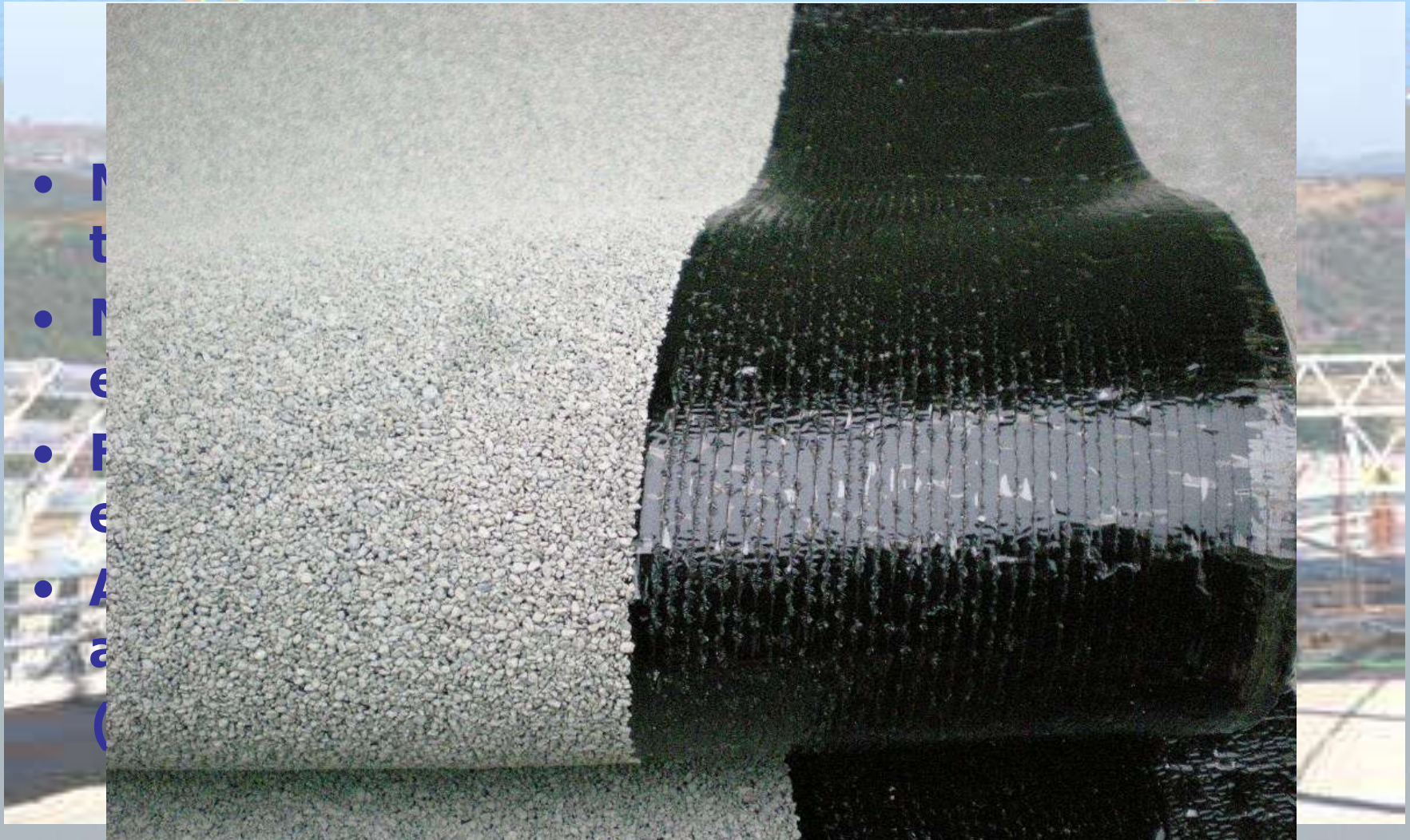
Parafor Ponts H

Szigetelési rendszer lemeze



Bitumen típusa:	Elasztomer bitumen
Vastagság:	5,3 mm
Hordozó:	poliészterfátyol
Szakító erő hossz és keresztirányban	1200/900 N/5cm
Szakadási nyúlás hossz/kereszt (%) :	50/55 %
Minősítés:	ÉME engedély érvényes 2015.04.30.
Gyártó: SIPLAST Antony, Cedex, Franciaország	

Parafor ponts H általános jellemzői



- M
- t
- M
- E
- F
- E
- A
- a
- (

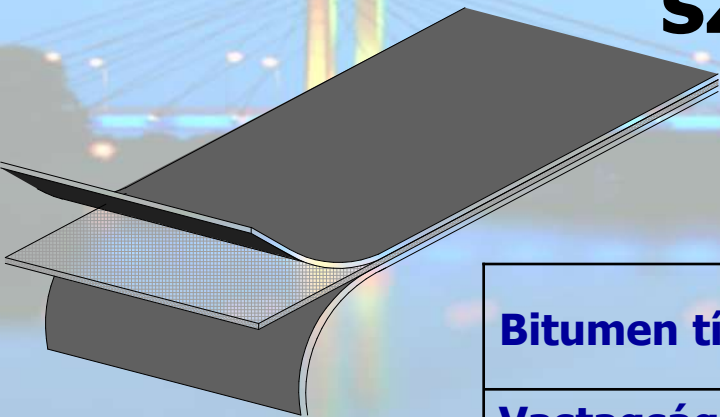
Pl. egy , hazai referencia....





Supermost CE

szigetelési rendszer lemeze



Bitumen típusa:	Elasztomer bitumen
Vastagság:	5,5 mm
Hordozó:	poliészterfátyol
Szakító erő hossz/kereszt irányban	1200/1000 N/5 cm
Szakadási nyúlás hossz/kereszt	60/60 %
Minősítés:	ÉME engedély 2013-ban minősítés alatt
Gyártó: ICOPAL S.A. Zduńska Wola Lengyelország	

Supermost CE általános jellemzői

- Mag
- tap
- Rob
- sza
- Fels
- ren
- Aljz
- any
- (20
- Út c

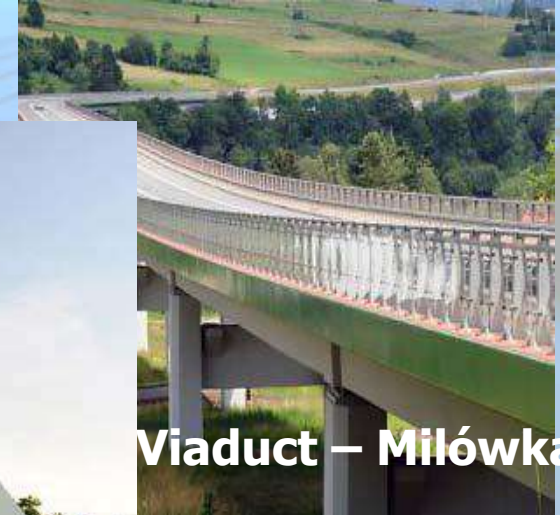


a
nagy
BS

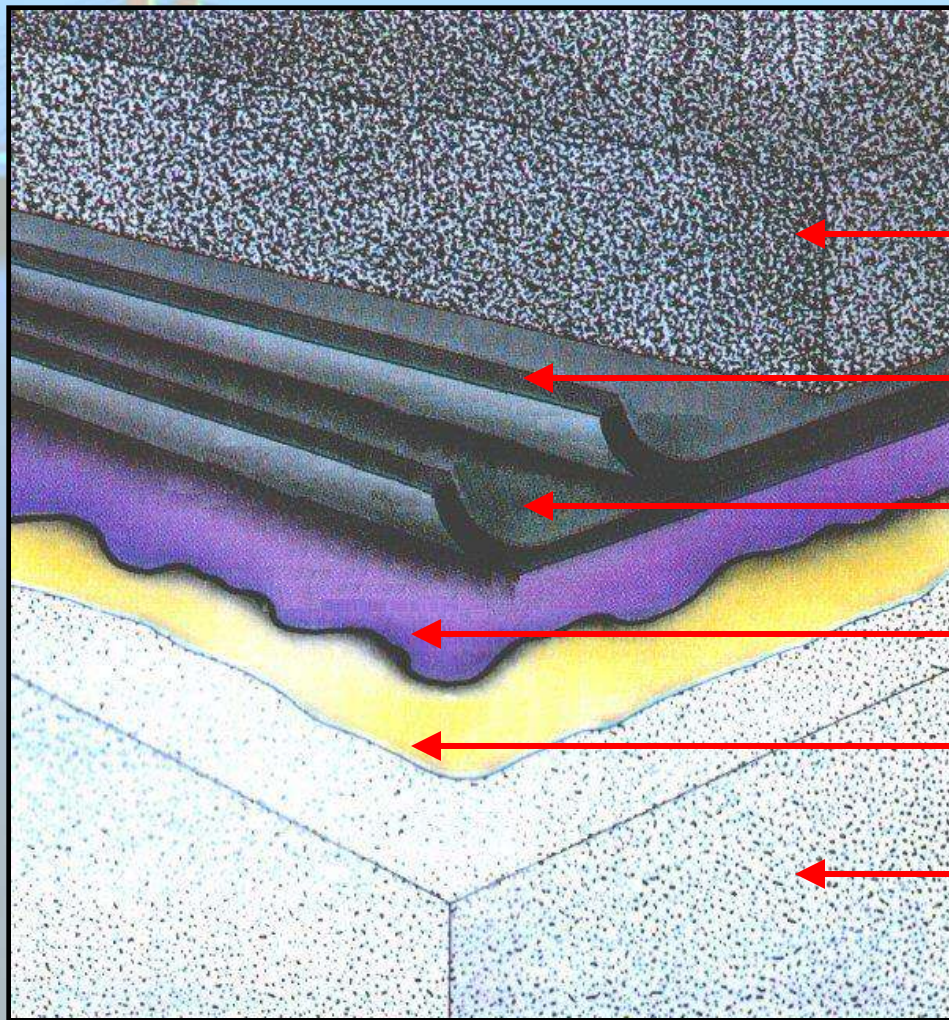
Supermost CE lengyelországi referenciái



Maciejewo-Grzechotki híd



2 rétegű hídszigetelési rendszer



aszfaltburkolat

VILLAS P-PV 4 T/K H

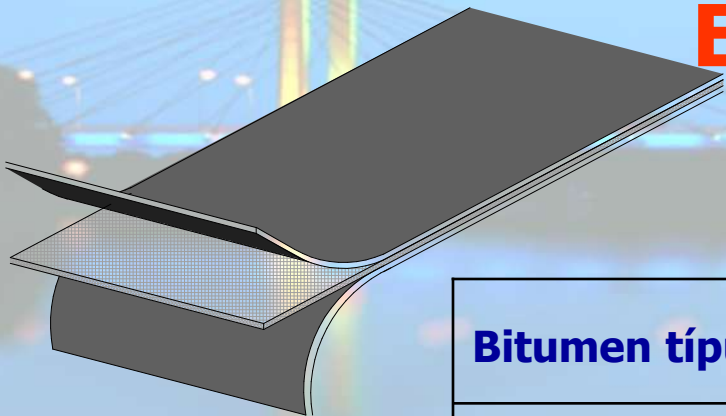
VILLAS E-PV 4 F/K H

**SIPLAST PRIMER SBS
kellősítés
(és,vagy) epoxi gyanta**

vasbetonszerkezet

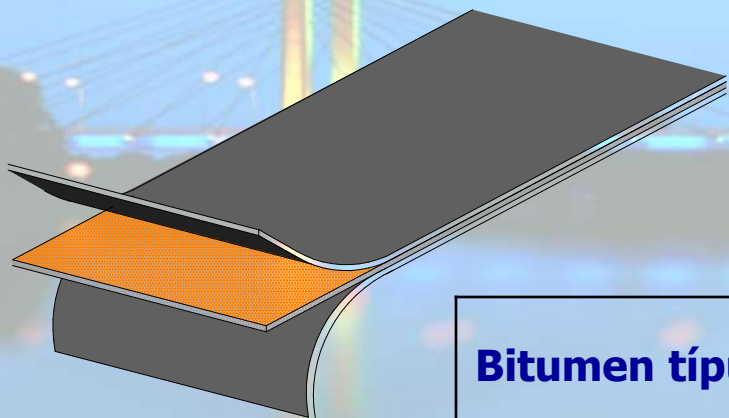
Villashíd-2 hídszigetelési rendszer

E-PV 4 F/K-H alátétlemez



Bitumen típusa:	Elasztomer bitumen
Vastagság:	4 mm
Hordozó:	poliészterfátyol
Szakító erő hossz/kereszt irányban	800/800 N/5cm
Szakadási nyúlás hossz/kereszt	40/40 %
Minősítés:	ÉME engedély 2016.07.31-ig
Gyártó: ICOPAL VILLAS Kft. Zalaegerszeg	

Villashíd-2 hídszigetelési rendszer



P-PV 4 F/K-H zárólemez

Bitumen típusa:	Plasztomer bitumen
Vastagság:	4 mm
Hordozó:	poliészterfátyol
Szakító erő hossz/kereszt irányban:	800/800 N/5cm
Szakadási nyúlás hossz/kereszt:	40/40 %
Minősítés:	ÉME engedély 2016.07.31-ig
Gyártó: ICOPAL VILLAS Kft. Zalaegerszeg	

VILLASHÍD-2 általános jellemzői

- **A lemezek szakszerű fektetésével megfelel az ÚT 2-3.406 és a 3.407 hazai előírásának**
- **Alátétlemeze kedvező letapadást, záró lemeze magas hőállóságot biztosít**
- **A zárólemez hőállósága alkalmassá teszi hengerelt és öntött aszfalt ráhelyezését**
- **Gyantaszilárdítású és SIPLAST PRIMER SBS bitumenes kellősítésű aljzatfelületre, ideálisan fektethető**
- **Ásványi anyag felületvédelemre (közvetlen ráaszfaltozás miatt) nincs szükség**

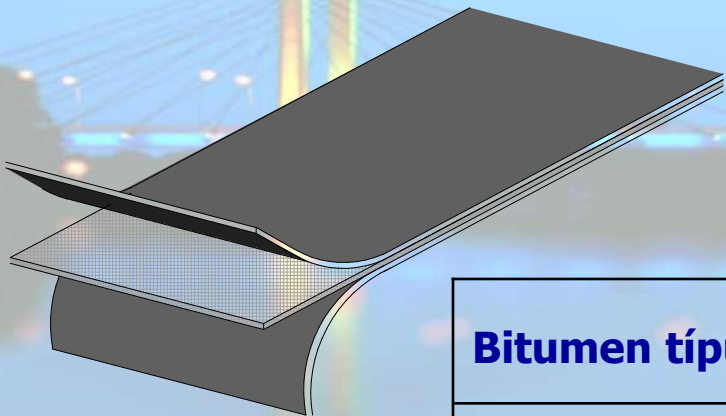
VillasHíd -2 szigetelési rendszer referenciái....



Vasúti hídszigetelésről.....



Brabant vasúti hídszigetelő lemez



Bitumen típusa:	Elasztomer bitumen
Vastagság:	9/4 mm
Hordozó:	Nem szőtt PV
Lemez méret hossz/kereszt irányban:	5,10/2,00 m
GEOFELT Védő membrán :	300-700 gr/m2 tömegű
Minősítés:	ÉME engedély 2016.12.31-ig
Gyártó: ICOPAL SAS. Antony, Franciaország	

Brabant vasúti hídszigetelő rendszer jellemzői



1st railtrack

A hídszigetelés fektetése történhet....



Kiegészítő termékeink 1.

SIPLAST PRIMER® Speed SBS bitumenes kellősítő



Kiegészítő termékeink 2.

VILLASYN kellősítő és VMX-5 fugakiöntő massa



• Felületek :

• k pályaszer

• k és utak pá

• aszerkezet

• sok

• beton, térk



ei

- - általános dilatációk kitöltése

VILLAS VMX-5 alkalmazása útpályáknál és repülőterekenél



Kiegészítő termékeink 3.

Bevonat szigetelési megoldás

Icopal Izomost R+P



+



=

**Antikorróziós
védelem a**

**Térszint alatti
szerkezetnek**

**99 év vízzárósági
garanciával**

Bevonat szigetelési megoldás

Icopal Izomos R+ P

Alkalmazása:

Földdel takart mérnöki szerkezetek szigetelésére

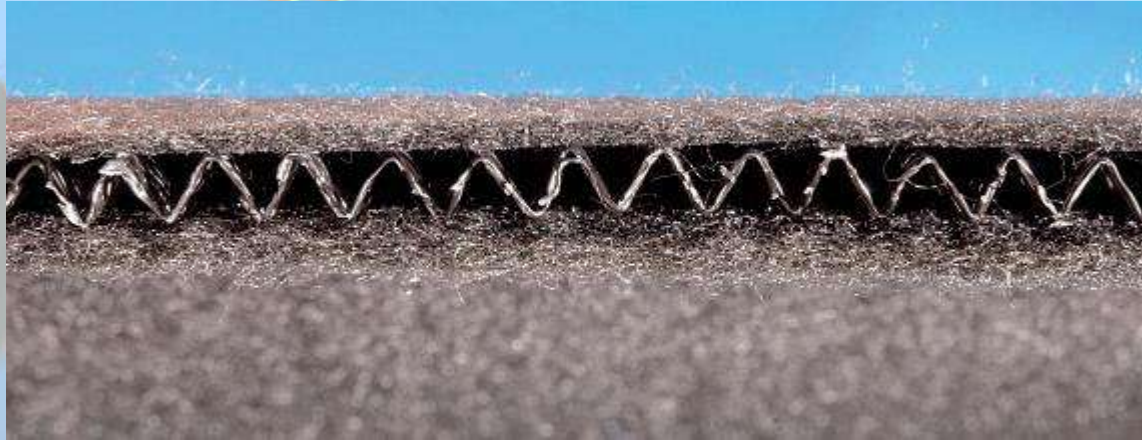
Versenyképes előnye:

Hogy alkalmazható 9 % felületi nedvesség tartalmú aljzatokon is!!



Kiegészítő termékeink 4.

Icodren 10 – drén lemez

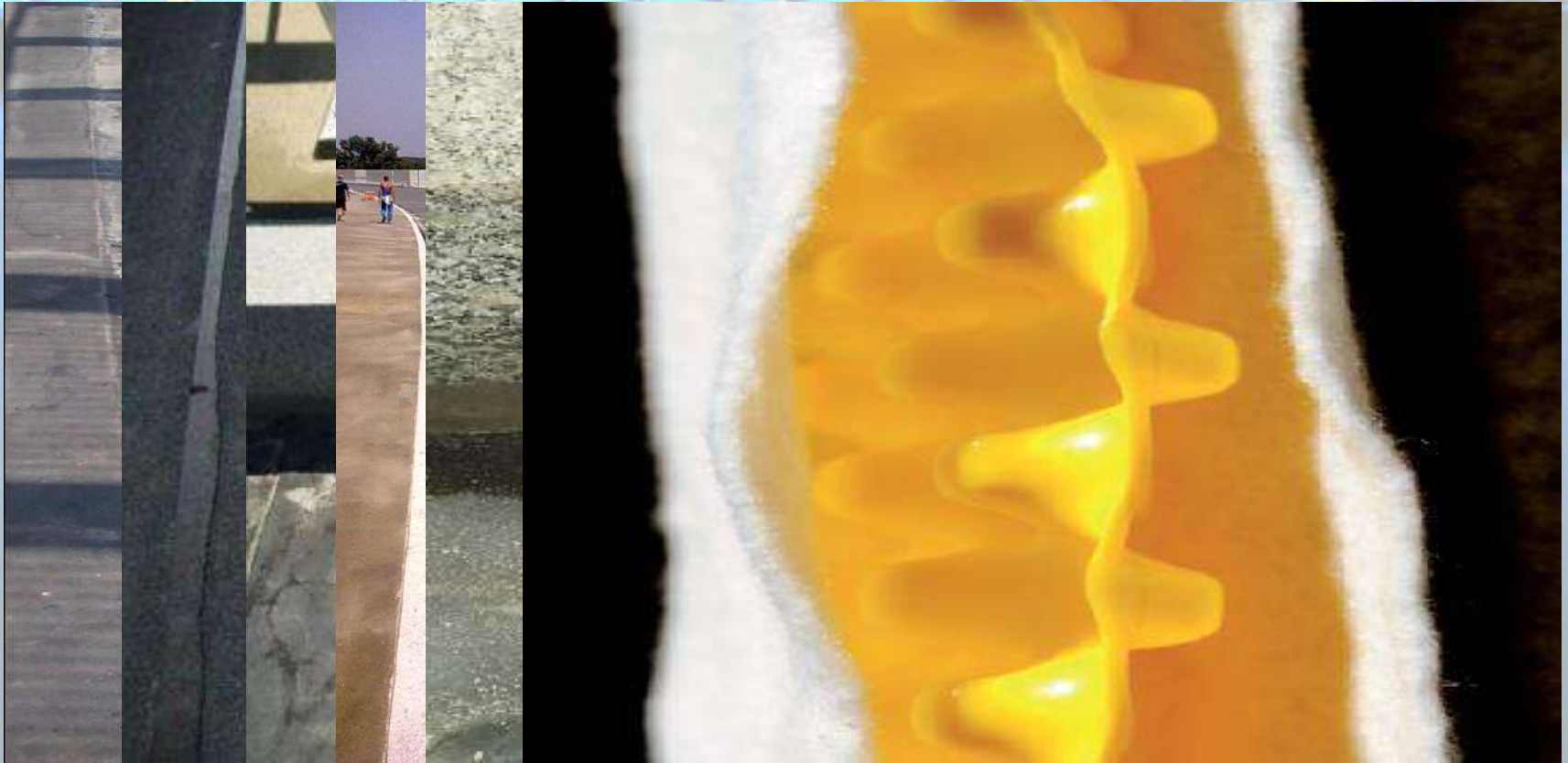


Poliamid szövet kétoldali geotextil bevonattal



Kiegészítő termékeink 5. a Percodrain drénlemez

Alkalmazás feltételei és területe:



Kiegészítő termékeink 6.

Icopal Eshalas AB

öntapadóbitumenes szalag



Kiegészítő termékeink 7.

ASFIX modifikált, elasztikus kitt



ICOPAL lemezekkel szigetelt szép hidak.....



Az



**köszöni megtisztelő
figyelmüket!**

