

SAFETY

**NEW ADVANCED
FORMULA**



Be inspired by coloured waterproofing.

Modifikált bitumenes
Vízszigetelő
Lemezek

*Bitumen-Polymer
Waterproofing
Membranes*



ENVIRONMENT:
WE TAKE CARE OF IT



**NEW ADVANCED
FORMULA**

SAFETY

l e m e z e k

Az IWIS bemutatja a Safety modifikált bitumenes lemez termékcsalád teljes választékát és új összetevőit.

A Safety márka az elmúlt évtizedekben építette fel töretlen sikerű termékpalettáját. Mára az új és specifikus összetevőinek köszönhetően egyaránt megfelel a hidegebb és melegebb klíma által támasztott összes építési követelménynek.

A Safety brand magas minőségének megszületését két gyártási összetevő garantálja.

Az egyik a termékminőség, melyet a Safety lemezek képviselnek, a másik a termékhez kapcsolódó logisztikai, értékesítési, alkalmazástechnikai tréningek, melyekre minden vízszigeteléssel foglalkozó szakember sikerrel támaszkodhat munkájában.

IWIS presents its line of Safety polymer bitumen membranes, complete range and all new compounds.

Safety is a historical brand, today produced with a new generation compound: newly conceived and specific compounds for the building needs of both temperate, warmer and colder climates.

Safety is produced in two production sites where we guarantee high levels quality standards.

Safety membrane, given its product quality, logistic and sales organization services, and assistance and training of applicators, is the brand that waterproofing professionals can rely on to obtain success in their work.



Ipari vízszigetelő rendszerek

Az IWIS egy „gondolkodó cégcsoport” melynek létrejötte a partnercégek azonos elképzelésein alapul a termelékenység, a kereskedelem, a logisztika, az R&D (kutatás és fejlesztés) valamint a vásárlók kiszolgálása tekintetében.

A „gondolkodó cégcsoportban” olyan partnervállalatok vannak jelen, akiknek fő célja, hogy az egész ellátási lánc sikeres legyen. A kivitelező, a kereskedő, a vállalatok és partnerek, mindenki a maga szükségleteivel és elvárásaival.

Az IWIS a világ 70 országában jelen van. 14 gyár, 11 ágazat, viszonteladók és értékesítők hálózatával egy megbízható, globális rendszert hozott létre. Gondolkodásunk középpontjában a kutatásokra és az újításokra koncentrálunk, hogy termékeink folyamatosan megfeleljenek a legújabb technológiai követelményeknek.

Insulation Waterproofing Industrial Systems

IWIS is a “thinking holding” that was conceived for a synergy management of its partner companies, enhancing all aspects involved: productive, commercial, logistical, R&D and customer assistance.

It is called “thinking holding” because it is a group of companies where thought and ideas guide work for the satisfaction of the entire supply chain: professionals, retailers, building and waterproofing companies, i.e. interlocutors with different needs and expectations.

With 14 plants, 11 branches, distributors and dealers in 70 countries around the world, IWIS represents a reliable global supply network of products and systems for construction and major works. With an approach that focuses on research and innovation of products, it is able to always propose systems updated to new technologies.



Cansiglio erdő
Kilátás a Központ irodájának ablakából

Cansiglio Forest
View from HQ office windows

A „fenntarthatóság” az alapértéke az IWIS Csoport minden vállalatának

Az első években, a cégcsoport tagjai környezetbarát technológiát használva építették meg saját gyáraikat, megelőzve a **talaj-, levegő-, és vízszennyezést**. Az **ISO14001 tanúsítvány** nem fejezi ki teljes mértékben azt az elköteleződést, amit az IWIS csoport képvisel nap mint nap annak érdekében, hogy védjük környezetünket melyben élünk.

A Safety lemezek olyan nyersanyagokból készülnek, melyek nem veszélyesek sem az ember egészségére, sem a környezetre.

A termékek gyártási folyamataiban felhasznált energia **majdnem 50% -át megújuló energiaforrásokból nyelik**: az IWIS Holding gyáregységeiben három fotovoltaikus erőmű van 200 kWp, 150 kWp és 100 kWp, és egy 800 kWp-es kapcsolt energiatermelővel

Az IWIS kutatás-fejlesztésre szánt beruházásai garantálják termékei minőségét, technológiai újításait, a környezet megóvása mellett.

Számos gyártási folyamatban használnak **újrahasznosított anyagokat**, melyeket 4 speciális műanyag újrahasznosító gyár tesz lehetővé.

“Sustainability” is a fundamental value for every company of IWIS Holding.

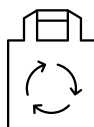
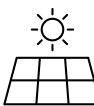
*From the first years of industrial activity, the companies of the Group have built their own production plants with green technologies **to prevent polluting the soil, air and water**. **ISO14001 certification** does not testify to a prize but a commitment that the IWIS Group takes on day after in relation to the community in order to preserve the environment in which we live.*

The Safety membranes are made with raw materials that do not contain products that are hazardous to the health of man or the environment.

Almost 50% of the energy used in the production processes of products **is obtained from renewable sources**: IWIS indeed has three photovoltaic plants of 200 kWp, 150 kWp and 100 kWp and with a cogenerator it produces an additional 800 kWp.

IWIS holding invests a great deal in **Research & Development** to guarantee the quality of its products but also for **technological innovation** and respect for the environment.

The industrial group also uses **recycled materials**, for several production processes, as it is able to make use of 4 specific plastics recycling plants.



Safety

TARTALOMJEGYZÉK / CONTENTS

- 09 Safety**
A professzionális vízszigetelések nyerő választéka
The winning range for professional waterproofing
- 10 APAO lemezek / APAO membranes**
Safety APAO.
- 12 SBS lemezek / SBS membranes**
Safety PLUS.
- 14 APP lemezek / APP membranes**
Safety FLEX. PLAST. BASE.
- 20 Páratechnikai lemezek / Vapour barrier membranes**
Safety ALU.
- 20 Öntapadó lemezek / Self-adhesive membranes**
Safety SA.
- 22 Safety Colors. Színes zúzalékos termékek**
Safety Colors. Colored granulated range
- 23 Kiegészítők**
Accessories for installation
- 24 Safety rétegrendek / Safety stratigraphy**
• Lapostető szigetelés bitumenes lemezekkel
Flat roof with bituminous membrane
• Lapostető hőszigeteléssel és bitumenes lemezzel
Flat roof with thermal insulation and bituminous membrane
• Lapostető nehéz felületvédelemmel
Flat roof with ballasted layer
• “VIVO ROOF S-MB” Növényzettel telepített lapostető
“VIVO ROOF S-MB” green roof
• “COOL ROOF” Fényvisszaverő lapostető
“COOL ROOF” reflective flat roof
• Lapostető trapézlemez aljazaton
Flat roof on a metallic structure
• Lapostető felújítás bitumenes lemezzel
Reconstruction of flat roofing with bituminous membrane
• Lapostető felújítás kiegészítő hőszigeteléssel és bitumenes lemezzel
Reconstruction of flat roofing with thermal insulation and bituminous membrane
• Alacsony lejtésű, hőszigetelt lapostető napelemes rendszerrel
Slight-pitched roof with thermal insulation and photovoltaic tiles
- 37 Egyéb információ / Some simple precautions**
- 38 Műszaki adatlapok és leírások / Technical sheets and specifications**

Polimerbitumenes vízszigetelő lemezek

Waterproofing bitumen-polymer membranes



Safety rétegrend / Safety Legend

FELSŐ RÉTEG / UPPER LAYER

- (P) Polietilén / Polyethylene (S) Homok / Sand
(B) Bazalt granulátum / Basalt granules (A) Palazúzalék / Slate

BITUMENRÉTEG

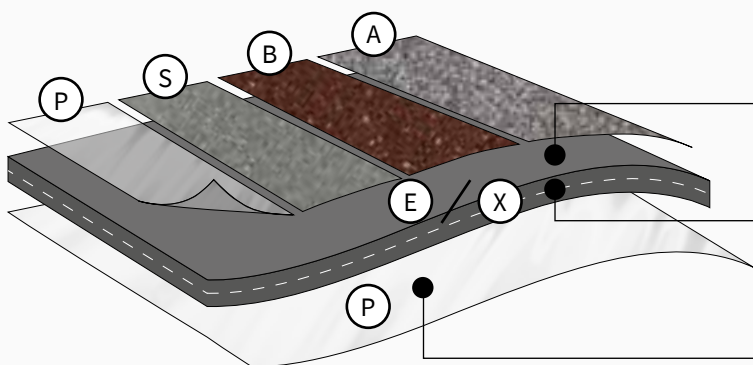
APAO / SBS / APP / SA

HORDOZÓRÉTEG / CARRIER

- (E) Poliészter / Polyester (X) Üvegátyol / Fiber glass

ALSÓ RÉTEG / LOWER LAYER

- (P) Polietilén / Polyethylene



**NEW ADVANCED
FORMULA**

Safety

A legjobb választás professzionális vízszigeteléshez

A Safety lemezek azért készülnek három különböző tulajdonságú összetevőből, hogy garantálják a tartósságot, a hőingadozáshoz való alkalmazkodást és maximálisan illeszkedjenek a beépítési követelményekhez. Így mindenki a leghatékonyabb megoldást tudja választani a tökéletes vízszigeteléshez.

- ✓ A Safety polimerbitumenes modifikált lemezek előnyösek magastetők, lapostetők, aljzatok, épületszerkezetek, alapozások, alagutak és mélyépítési szigetelések készítésére.
- ✓ Az APAO elasztó-plasztomer bitumenes, az APP polimerbitumenes és SBS elasztomeres Safety vízszigetelő lemezek **hosszan megőrzik a minőségüket, rugalmasságukat, kivételesen ellenállók az öregedéssel szemben**. A lemezek megtartják kedvező tulajdonságaikat változó hőmérsékleti viszonyok mellett.
- ✓ Ellenálló hordozójú lemez: a Safety poliészter, vagy üvegfátyol hordozóbetétje **garantálja a mechanikai terhelésekkel szembeni nagy ellenállást és a lemez méretstabilitását**.
- ✓ A Geobitec színes kerámizált granulátum bevontata garantálja a záróréteg legjobb védelmét az UV sugárzás hatásaival szemben, biztosítva hosszú időn keresztül a színtabilitást.
- ✓ A Safety lemez alsó védőbevonata, egy hőérzékeny film, ami lehetővé teszi a lemez gyors és egyenletes megolvastását rövid ideig tartó láng használata mellett, ezáltal kiküszöböli a túlmelegedés veszélyeit és az anyag belső szerkezetének károsodását.

Safety

The winning range for the waterproofing professional

Safety membranes are made with three different types of compounds, which take into account the application requirement, thermal changes and durability. They allow the professional and to the construction company to carry out the most effective choice for each piece to be waterproofed.

- ✓ The Safety membranes with polymer compounds are ideal for waterproofing pitched roofs, flat roofs, building structures, foundations, tunnels and underground structures.
- ✓ APAO elastoplastomeric compounds, polymeric APP or SBS elastomeric by Safety confer **long-lasting quality, flexibility, exceptional resistance to ageing and stability** of characteristics of the sheath to thermal changes.
- ✓ Resistant carrier membrane: the reinforcement with Safety reinforced polyester or fiber glass sheet guarantees **high resistance to mechanical loads and the dimensional stability** of the membrane.
- ✓ The finish in colored ceramic granules by Geobitec guarantees the best protection of the underlying bituminous layer against the effects of UV rays, ensuring color stability over time.
- ✓ The lower protective coating, the thermo-sensitive film by Safety, allows fast and uniform heating of the membrane with a short exposure to the flame, thus eliminating the dangers of overheating and the resulting damage of the internal structure of the material.

Safety APAO

APAO Polimerbitumenes lemezek

Nagy teljesítményű polimer adalék párosítva a speciális polimerrel adja az APAO magas hideghajlíthatóságát és különleges ellenállóságot biztosít az UV sugárzással és az öregedéssel szemben. Az APAO modifikált bitumenes lemezek különösen jól hajlíthatóak, bármilyen időjárási körülmények között könnyen megmunkálhatóak és beépíthetőek. A Safety APAO az idő múlásával sem öregszik el, biztosítva ezzel a tető hosszú élettartamát.

Safety APAO előnyök.



Magas minőségű lemezek



Kiváló hideghajlíthatóság



A fektetés során rendkívül könnyű beépítés



Kiváló járhatóság a beépítés alatt



Rendkívül ellenálló az UV sugárzással és a hőöregítéssel szemben



Magas hőállóság



Alkalmas záróréteggént történő használatra, különösen, ha a felső oldala granulátumos szórású



A tető élettartama a duplájára nő, más típusú lemezfedésekkel összehasonlítva



Fényvisszaverő festékekkel festhetők

Safety APAO

MŰSZAKI TULAJDONSÁGOK • TECHNICAL FEATURES

TERMÉKEK mm-BEN • PRODUCTS IN mm

Megnevezés Description	Bitumen Compound	Hidegtűrés Cold Flexibility °C	Vastagság Thickness mm	Tekercs méret Surface/roll m ²	Tekercs/raklap Rolls /pallet n°
SAFETY APAO EPP 4mm	APAO	-25	4	8	23
SAFETY APAO Mineral EBP 5,2mm	APAO	-25	5,2		

Safety APAO

APAO polymer bitumen membranes

Membranes with high-performance polymeric compounds realized with a specific polymer in APAO which makes them highly flexible in cold and with extraordinary resistance to UV rays and ageing.

The APAO compound makes these membranes particularly ductile, easily workable in all climate conditions and suitable for all applications.

Safety APAO does not age over time and ensure a long service life of the roof.

Safety APAO Benefits.



High quality membranes



Excellent cold flexibility



Extreme ease of processing during laying



Excellent walkability during laying



Extraordinary resistance to UV rays and thermal ageing



Great heat resistance



Suitable for use as a topcoat, especially if granulated



Long service life of the roof, double compared to the other types of sheaths



They can be painted with reflective paints

FELHASZNÁLÁSI TERÜLET • INTENDED USE

TERMÉKEK mm-BEN • PRODUCTS IN mm

Alépítményi szigetelés Foundations		Többrétegű vízszigetelés Multilayer systems				Egyrétegű vízszigetelés Single-layer systems		Alátétlemezek Undertile-Underlayer
Talaj- nedvesség Rising damp	Talajvíz Groundwater	Alsó-vagy közbenső réteg Intermediate layer or substrate		Záróréteg Layer to finish		Eltakart S.P. Heavy	Felső réteg Visible layer	
		Eltakart S.P. Heavy	Felső réteg Visible layer	Eltakart S.P. Heavy	Felső réteg Visible layer			
		•	•	•	•	•	•	
			•		•		•	

Safety PLUS

SBS elasztomerrel modifikált bitumenes lemez

A polimerbitumenes lemezek még alacsony hőmérsékleten is tartják rugalmasságukat. A bitumenben lévő SBS adalék fokozza a lemez ellenállóságát fizikai/mechanikai stresszel szemben, így szélsőséges éghajlati viszonyok között is alkalmazható.

Előnyök Safety PLUS.



Hideg éghajlati viszonyok között is alkalmazható



Magas hideghajlíthatóság az SBS elasztomer modifikálásnak köszönhetően



Kiváló bedolgozhatóság

Safety PLUS

MŰSZAKI TULAJDONSÁGOK • TECHNICAL FEATURES

Megnevezés Description	Bitumen Compound	Hidegtűrés Cold Flexibility °C	Vastagság Thickness mm	Tekercs méret Surface/roll m ²	Tekercs/raklap Rolls/pallet n°
SAFETY PLUS EPP 3mm	SBS	-20	3	10	23
SAFETY PLUS EPP 4mm	SBS	-20	4	8	23
SAFETY PLUS EBP Mineral 4mm	SBS	-20	4	8	23
SAFETY PLUS EBP Mineral 5,2mm	SBS	-20	5,2		
SAFETY PLUS HP EPP 3mm	SBS	-15	3	10	23
SAFETY PLUS HP EPP 4mm	SBS	-15	4	8	23
SAFETY PLUS HP EBP Mineral 4mm	SBS	-15	4	8	23
SAFETY PLUS HP EBP Mineral 5,2mm	SBS	-15	5,2		25

TERMÉKEK mm-BEN • PRODUCTS IN mm

MŰSZAKI TULAJDONSÁGOK • TECHNICAL FEATURES

Megnevezés Description	Bitumen Compound	Hidegtűrés Cold Flexibility °C	Felülettömeg Weight kg/m ²	Tekercs méret Surface/roll m ²	Tekercs/raklap Rolls/pallet n°
SAFETY PLUS ELAST EPP 2	SBS	-10	2	10	23
SAFETY PLUS ELAST EPP 3	SBS	-10	3	10	23
SAFETY PLUS ELAST EPP 4	SBS	-10	4	8	23
SAFETY PLUS ELAST MINERAL EBP 3,5	SBS	-10	3,5	10	
SAFETY PLUS ELAST MINERAL EBP 4,5	SBS	-10	4,5	8	23
SAFETY PLUS ELAST XPP 2	SBS	-10	2	10	23
SAFETY PLUS ELAST XPP 3	SBS	-10	3	8	23
SAFETY PLUS ELAST XPP 4	SBS	-10	4	8	23

TERMÉKEK kg-BAN • PRODUCTS IN kg

Safety PLUS

SBS polymer bitumen membrane elastomeric

Polymeric bitumen membranes that maintain optimum flexibility even at low temperatures. Compound in SBS and reinforcement resistant to physical / mechanical stress. Made with a particular compound suitable for operating conditions in a harsh climate.



Safety PLUS Benefits.

Suitable for cold climates



High flexibility in cold thanks to the characteristic of elasticity



Excellent workability

FELHASZNÁLÁSI TERÜLET • INTENDED USE

TERMÉKEK mm-BEN • PRODUCTS IN mm

Alépitményi szigetelés Foundations		Többrétegű vízszigetelés Multilayer systems				Egyrétegű vízszigetelés Single-layer systems		Alátétlemezek Undertile-Underlayer	
Talaj- nedvesség Rising damp	Talajvíz Groundwater	Alsó-vagy közbenső réteg Intermediate layer or substrate		Záróréteg Layer to finish		Eltakart S.P. Heavy	Felső réteg Visible layer		
		Eltakart S.P. Heavy	Felső réteg Visible layer	Eltakart S.P. Heavy	Felső réteg Visible layer				
		•	•	•					
•	•	•	•	•					
			•		•			•	
		•	•	•					
•	•	•	•	•					
			•		•				
					•			•	

FELHASZNÁLÁSI TERÜLET • INTENDED USE

TERMÉKEK kg-BAN • PRODUCTS IN kg

Alépitményi szigetelés Foundations		Többrétegű vízszigetelés Multilayer systems				Egyrétegű vízszigetelés Single-layer systems		Alátétlemezek Undertile-Underlayer	
Talaj- nedvesség Rising damp	Talajvíz Groundwater	Alsó-vagy közbenső réteg Intermediate layer or substrate		Záróréteg Layer to finish		Eltakart S.P. Heavy	Felső réteg Visible layer		
		Eltakart S.P. Heavy	Felső réteg Visible layer	Eltakart S.P. Heavy	Felső réteg Visible layer				
		•		•					
		•		•					
		•	•	•					•
			•		•				•
		•		•					
		•		•					
		•	•	•					

Safety FLEX, PLAST, BASE

APP polimerrel modifikált bitumenes lemez

Az APP modifikált bitumenes lemezeknek magas a hőállósága és rugalmasak alacsony hőmérsékleten. A poliészter és üvegfátyol hordozó tökéletesíti az ellenállóságot a fizikai/mechanikai stressz ellen és garantálja a méretstabilitást. Alkalmazása magas hőmérsékleti körülmények között ajánlott.



Előnyök Safety FLEX, PLAST, BASE.

Nagy ellenállás az UV sugárzással szemben



Magas hőállóság



Jó hidegtűrés



Alkalmas záróréteggént történő használatra, különösen, ha a felső oldala granulátumos szórású



Fényvisszaverő festékekkel festhetők

Safety FLEX

APP polimerrel modifikált bitumenes lemez

MŰSZAKI TULAJDONSÁGOK • TECHNICAL FEATURES

TERMÉKEK mm-BEN • PRODUCTS IN mm

Megnevezés Description	Bitumen Compound	Hidegtűrés Cold Flexibility °C	Vastagság Thickness mm	Tekercs méret Surface/roll m ²	Tekercs/raklap Rolls/pallet n°
SAFETY FLEX EPP 3mm	APP	-15	3	10	23
SAFETY FLEX EPP 4mm	APP	-15	4	8	23
SAFETY FLEX EBP Mineral 4mm	APP	-15	4	8	23
SAFETY FLEX EBP Mineral 4,5mm	APP	-15	4,5		

Safety FLEX, PLAST, BASE

APP polymeric bitumen membrane

Polymeric bitumen membranes made with a compound in APP with high holding capacity at high temperatures and which maintain good flexibility in cold climates.

The polyester and fibre glass carriers convey excellent resistance to physical and mechanical stress and dimensional stability. Particularly suitable for work conditions characterised by high temperatures.



Safety FLEX, PLAST, BASE Benefits.

Great resistance to UV rays



Great heat resistance



Good cold flexibility



Suitable for use as a topcoat, especially if granulated



They can be painted with reflective paints

FELHASZNÁLÁSI TELÜLET • INTENDED USE

TERMÉKEK mm-BEN • PRODUCTS IN mm

Alépitményi szigetelés Foundations		Többrétegű vízszigetelés Multilayer systems				Egyrétegű vízszigetelés Single-layer systems		Alátétlemezek Undertile-Underlayer	
Talajned- vesség Rising damp	Talajvíz Groundwater	Alsó-vagy közbenső réteg Intermediate layer or substrate		Záróréteg Layer to finish		Eltakart S.P. Heavy	Felső réteg Visible layer		
		Eltakart S.P. Heavy	Felső réteg Visible layer	Eltakart S.P. Heavy	Felső réteg Visible layer				
		☐	☐	☐					
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
			☐		☐				
			☐		☐				

Safety PLAST

APP polimerrel modifikált bitumenes lemez.

MŰSZAKI TULAJDONSÁGOK • TECHNICAL FEATURES

TERMÉKEK mm-BEN • PRODUCTS IN mm

Megnevezés Description	Bitumen Compound	Hidegtűrés Cold Flexibility °C	Vastagság Thickness mm	Tekerics méret Surface/roll m ²	Tekerics/raklap Rolls/pallet n°
SAFETY PLAST EPP 2,5mm	APP	-10	2,5	10	25
SAFETY PLAST EPP 3mm	APP	-10	3	10	23
SAFETY PLAST EPP 4mm	APP	-10	4	8	23
SAFETY PLAST ESP 3mm	APP	-10	3	10	23
SAFETY PLAST ESP 4mm	APP	-10	4	8	23
SAFETY PLAST MINERAL EBP 3mm	APP	-10	3	10	23
SAFETY PLAST MINERAL EBP 4mm	APP	-10	4	8	23
SAFETY PLAST MINERAL EBP 4,5mm	APP	-10	4,5		
SAFETY PLAST MINERAL XBP 3mm	APP	-10	3	10	23
SAFETY PLAST MINERAL XBP 4mm	APP	-10	4	8	23
SAFETY PLAST COLOR EBP 4 RED MIX	APP	-10	4	8	25
SAFETY PLAST COLOR EBP 4 BROWN MIX	APP	-10	4	8	25
SAFETY PLAST COLOR EBP 4 GREEN MIX	APP	-10	4	8	25
SAFETY PLAST COLOR EBP 4 LIGHT GREY MIX	APP	-10	4	8	25
SAFETY PLAST COLOR EBP 4 SLATE GREY MIX	APP	-10	4	8	25
SAFETY PLAST COLOR EBP 4 WHITE MIX	APP	-10	4	8	25

MŰSZAKI TULAJDONSÁGOK • TECHNICAL FEATURES

TERMÉKEK kg-BAN • PRODUCTS IN kg

Megnevezés Description	Bitumen Compound	Hidegtűrés Cold Flexibility °C	Felülettömeg Weight kg/m ²	Tekerics méret Surface/roll m ²	Tekerics/raklap Rolls/pallet n°
SAFETY PLAST EPP 3	APP	-10	3	10	23
SAFETY PLAST EPP 4	APP	-10	4	10	20
SAFETY PLAST XPP 2	APP	-10	2	10	23
SAFETY PLAST XPP 3	APP	-10	3	10	23
SAFETY PLAST XPP 4	APP	-10	4	10	20

Safety BASE

APP polimerrel modifikált bitumenes lemez

MŰSZAKI TULAJDONSÁGOK • TECHNICAL FEATURES

TERMÉKEK mm-BEN • PRODUCTS IN mm

Megnevezés Description	Bitumen Compound	Hidegtűrés Cold Flexibility °C	Vastagság Thickness mm	Tekercs méret Surface/roll m ²	Tekercs/raklap Rolls/pallet n°
SAFETY BASE EPP 2,5mm	APP	-5	2,5	10	23
SAFETY BASE EPP 3mm	APP	-5	3	10	23
SAFETY BASE EPP 4mm	APP	-5	4	8	23
SAFETY BASE MINERAL EBP 3mm	APP	-5	3	10	23
SAFETY BASE MINERAL EBP 4mm	APP	-5	4	8	23
SAFETY BASE MINERAL XBP 3mm	APP	-5	3	10	23
SAFETY BASE MINERAL XBP 4mm	APP	-5	4	8	23

MŰSZAKI TULAJDONSÁGOK • TECHNICAL FEATURES

TERMÉKEK kg-BAN • PRODUCTS IN kg

Megnevezés Description	Bitumen Compound	Hidegtűrés Cold Flexibility °C	Felülettömeg Weight kg/m ²	Tekercs méret Surface/roll m ²	Tekercs/raklap Rolls/pallet n°
SAFETY BASE EPP 3	APP	-5	3	10	23
SAFETY BASE EPP 4	APP	-5	4	10	20
SAFETY BASE MINERAL EBP 3,5	APP	-5	3,5		
SAFETY BASE MINERAL EBP 4,5	APP	-5	4,5		
SAFETY BASE XPP 2	APP	-5	2	10	23
SAFETY BASE XPP 3	APP	-5	3	10	20
SAFETY BASE XPP 4	APP	-5	4	10	23

Safety BASE TR

APP polimerrel modifikált bitumenes lemez

MŰSZAKI TULAJDONSÁGOK • TECHNICAL FEATURES

TERMÉKEK mm-BEN • PRODUCTS IN mm

Megnevezés Description	Bitumen Compound	Hidegtűrés Cold Flexibility °C	Vastagság Thickness mm	Tekercs méret Surface/roll m ²	Tekercs/raklap Rolls/pallet n°
SAFETY BASE TR ESP 3mm	APP	0	3	10	23
SAFETY BASE TR ESP 4mm	APP	0	4	10	20
SAFETY BASE TR EPP 3mm	APP	0	3	10	23
SAFETY BASE TR EPP 4mm	APP	0	4	10	20
SAFETY BASE TR MINERAL EBP 3mm	APP	0	3	10	23
SAFETY BASE TR MINERAL EBP 4mm	APP	0	4	10	20

FELHASZNÁLÁSI TERÜLET • INTENDED USE

TERMÉKEK mm-BEN • PRODUCTS IN mm

Alépítményi szigetelés Foundations		Többrétegű vízszigetelés Multilayer systems				Egyrétegű vízszigetelés Single-layer systems		Alátétlemezek Undertile-Underlayer
Talaj- nedvesség Rising damp	Talajvíz Groundwater	Alsó-vagy közbenső réteg Intermediate layer or substrate		Záróréteg Layer to finish		S.P. Pesante S.P. Heavy	Strato a vista Visible layer	
		S.P. Pesante S.P. Heavy	Strato a vista Visible layer	S.P. Pesante S.P. Heavy	Strato a vista Visible layer			
		☐	☐					
		☐	☐					
☐	☐	☐	☐	☐	☐			
			☐		☐			
			☐		☐			
			☐		☐			
			☐		☐			

FELHASZNÁLÁSI TERÜLET • INTENDED USE

TERMÉKEK kg-BAN • PRODUCTS IN kg

Alépítményi szigetelés Foundations		Többrétegű vízszigetelés Multilayer systems				Egyrétegű vízszigetelés Single-layer systems		Alátétlemezek Undertile-Underlayer
Talaj- nedvesség Rising damp	Talajvíz Groundwater	Alsó-vagy közbenső réteg Intermediate layer or substrate		Záróréteg Layer to finish		Eltakart S.P. Heavy	Felső réteg Visible layer	
		Eltakart S.P. Heavy	Felső réteg Visible layer	Eltakart S.P. Heavy	Felső réteg Visible layer			
		☐	☐					
		☐	☐					
			☐					☐
			☐		☐			☐
		☐						
		☐						
		☐	☐					

FELHASZNÁLÁSI TERÜLET • INTENDED USE

TERMÉKEK mm-BEN • PRODUCTS IN mm

Alépítményi szigetelés Foundations		Többrétegű vízszigetelés Multilayer systems				Egyrétegű vízszigetelés Single-layer systems		Alátétlemezek Undertile-Underlayer
Talaj- nedvesség Rising damp	Talajvíz Groundwater	Alsó-vagy közbenső réteg Intermediate layer or substrate		Záróréteg Layer to finish		Eltakart S.P. Heavy	Felső réteg Visible layer	
		Eltakart S.P. Heavy	Felső réteg Visible layer	Eltakart S.P. Heavy	Felső réteg Visible layer			
		☐	☐					
☐	☐	☐	☐	☐	☐			
		☐	☐					
☐	☐	☐	☐	☐	☐			
			☐		☐			
			☐		☐			

Safety ALU

Párazáró bitumenes lemez

A Safety ALU egy APP modifikált polimerbitumenes lemez; az üvegszállal erősített alumínium hordozóbetétnek köszönhetően párazáró réteggént működik, megakadályozva a nedvesség behatolását, ezáltal megelőzi a hőszigetelés károsodását. (páraáteresztő képesség: $\mu=1.000.000$).

MŰSZAKI TULAJDONSÁGOK • TECHNICAL FEATURES

Megnevezés Description	Bitumen Compound	Hidegtűrés Cold Flexibility °C	Vastagság Thickness mm	Tekercs méret Surface/roll m ²	Tekercs / raklap Rolls /pallet n°
SAFETY ALU PLAST EPP 3 mm	APP	-10	3	10	23

Safety ALU előnyök.



Párazárás



Nagy ellenállás az UV sugárzással szemben



Magas hőállóság



Jó hidegtűrés

TERMÉKEK mm-BEN • PRODUCTS IN mm

Safety SA

Öntapadó polimerbitumenes lemez

Az öntapadó ragasztófelülettel ellátott polimerbitumenes lemezek közvetlenül rögzíthetők az aljzatfelületre. Lehetővé teszik a vízszigetelés elkészítését olyan lapos-, és magastetők esetében is ahol nyílt láng használata nem megengedett, vagy ha a vízszigetelést fa aljzatra, vagy hőszigetelő panelekre kell beépíteni.

MŰSZAKI TULAJDONSÁGOK • TECHNICAL FEATURES

Megnevezés Description	Bitumen Compound	Hidegtűrés Cold Flexibility °C	Vastagság Thickness mm	Tekercs méret Surface/roll m ²	Tekercs / raklap Rolls /pallet n°
SAFETY SA V 3		-15	3		
SAFETY SA P 3		-15	3		
SAFETY SA P MINERAL		-15	4		

Safety SA előnyök.



Nagy tapadóképességgel rendelkező, új generációs bitumenes lemez



Nem változik a lemez vastagsága a hideg fektetési technológia miatt



Az építési területen fokozott tűzbiztonság



Kedvezőbb a kivitelezők egészségének védelme, mivel a beépítés során nem keletkezik füst



Kettős bitumenmassza a termék jobb tulajdonságaiért

TERMÉKEK mm-BEN • PRODUCTS IN mm

Safety ALU

Vapour barrier membrane

SAFETY ALU is a polymer bitumen membrane made with APP compound; thanks to the fibre glass carrier coupled with aluminium acts as a vapour barrier to prevent its passage and preventing it from damaging the insulating materials (vapour transmissibility $\mu=1.000.000$).



Safety ALU Benefits.

Vapour barrier

Great resistance to UV rays

Great heat resistance

Good cold flexibility

FELHASZNÁLÁSI TERÜLET • INTENDED USE

TERMÉKEK mm-BEN • PRODUCTS IN mm

Alépitményi szigetelés Foundations		Többrétegű vízszigetelés Multilayer systems				Egyrétegű vízszigetelés Single-layer systems		Alátétlemezek Undertile-Underlayer
Talaj- nedvesség Rising damp	Talajvíz Groundwater	Alsó-vagy közbenső réteg Intermediate layer or substrate		Záróréteg Layer to finish		Eltakart S.P. Heavy	Felső réteg Visible layer	
		Eltakart S.P. Heavy	Felső réteg Visible layer	Eltakart S.P. Heavy	Felső réteg Visible layer			

Safety SA

Self-adhesive bitumen polymer membrane

Bitumen polymer membranes with adhesive surface allows adherence by contact in the application. Suitable for ease of application for waterproofing of flat and pitched roofs in particular required safety measures during situations which the use of open flames is inadvertent or forbidden, or when waterproofing must be performed over a wood surface or insulating panels.



Safety Self-adhesive Benefits.

New generation of membranes, with great adhesion capacity

It keeps membrane thickness unaltered because it does not flash

Increased fire safety on construction sites

Greater healthiness for applicators because no smoke develops during application

Dual compound for better product characterization

FELHASZNÁLÁSI TERÜLET • INTENDED USE

TERMÉKEK mm-BEN • PRODUCTS IN mm

Alépitményi szigetelés Foundations		Többrétegű vízszigetelés Multilayer systems				Egyrétegű vízszigetelés Single-layer systems		Alátétlemezek Undertile-Underlayer
Talaj- nedvesség Rising damp	Talajvíz Groundwater	Alsó-vagy közbenső réteg Intermediate layer or substrate		Záróréteg Layer to finish		Eltakart S.P. Heavy	Felső réteg Visible layer	
		Eltakart S.P. Heavy	Felső réteg Visible layer	Eltakart S.P. Heavy	Felső réteg Visible layer			

Színezett bazaltzúzalék választék

Színek a tetőn!

Végre széles színpalettából választhatunk a keramizált kőgranulátumok közül.

Safety Colors Granulated range colored

Color in roofing!

Finally, possible with the wide range of colored ceramized granules.



Kiegészítők

ALAPOZÓ

Az alapozó egy oldószeres bitumenes kellősítő, ami gyorsan szárad, jó felszívódású és jól kiegyenlíti az egyenlőtlen felületeket is. Alapozó réteggént használandó, hogy a beton porozitása elléne is gyorsan alkalmazhatóak legyenek a modifikált bitumenes lemezek, lángolvasztásos hegesztéssel vagy hidegen öntapadó lemezek beépítésénél is.

PÁRASZELLŐZŐ

A páraszellőzőket APAO, SBS, APP modifikált lemezekkel vízszigetelt lapostetők építésénél használják. Úgy engedi a pára távozását a szerkezetből, hogy közben nem csökkenti a vízszigetelés vízzáró képességét és a hőszigetelés teljesítményét.

ÖSSZEFOLYÓ és LOMBKOSÁR

A tölcéses összefolyók, oldalkifolyók, sarokösszefolyók, lombkosarak, és egyéb kiegészítők teljes rendszerre a vízvezető csatornák összekapcsolására, többretegű lapostetők és ipari csarnoktetők vízvezetéséhez. Az APAO, APP és SBS polimerbitumenes modifikált bitumenes lemezekkel tökéletesen alkalmasak a vízhatlan felületek kialakításához. A termékek olyan alapanyagokból készülnek, amelyek hosszú élettartamot biztosítanak, az UV sugárzással és más légköri anyagok lebomlásából származó károsodásokkal szemben.

RÖGZÍTÉS

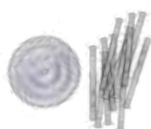
Dűbel szárak és dűbel tárcsák a szigetelő panelek rögzítéséhez.

SAFETY REFLEX

Vízbázisú, magas fényvisszaverő képességű, elasztikus fehér festék. A polimer modifikált bitumenes lemezeknél alkalmazva rendkívül hatásos az UV sugárzással szemben, ezzel megnöveli a víz-záró réteg élettartamát és gondoskodik a tökéletes hőszigetelésről azáltal, hogy visszatükrözi a napfényt, ezáltal csökkentve a felszín külső hőmérsékletét.

PROFILOK

Fém, vagy műanyag profilok segítségével rögzíthetjük a lemezt a falhoz. Ezekkel a profilokkal esztétikus lezárást kölcsönözhetünk a szigetelésnek.



Accessories

PRIMER

Bituminous solution based on oxidised bitumen and technical solvents, is characterized by a quick drying, excellent penetration and adhesion to the support and for to the absence of surface tackiness. It is used as a base coat to impede dustiness and porosity of the concrete surfaces allowing the fast laying and application of polymer bitumen membranes both in hot flame applications and in cold ones with bituminous adhesives.

VENTILATION AERATORS

Aerators suitable for waterproof flat roofs with APAO, SBS, APP membranes. They allow the total evacuation of the vapour that develop below the waterproofing, without reducing waterproofing of the membrane or insulation capacity of the insulating panels.

ROOF DRAINS AND LEAF GUARDS

Complete system of anti-backup roof drains, curved angular drains, and leaf guards for connection between gutters and drain piper for flat roofs, in eave channels of multi-pitch roofs and in the eavesgutter of industrial sheds. They integrate perfectly into the waterproofed surfaces with bitumen-polymer APAO, APP and SBS membranes. The products are made with materials that guarantee long durability thanks to the high resistance to degradation due to UV rays and other atmospheric agents.

FIXING

Expansion dowels with fixing washer for insulating panels.

SAFETY REFLEX

Highly-reflective white water-based elastoplastic paint. It is suitable for application on bitumen-polymer membranes, guarantees effective protection against UV rays and therefore extends the life of the waterproof layer and provides excellent thermal insulation creating a barrier that greatly reflects sunlight, thus reducing the temperature of the external surface.

PROFILES

Metal or plastic profiles to protect the connection between the membranes and the walls. These profiles can be customized to obtain the best aesthetic finish possible.

Safety rétegrend

A modifikált bitumenes lemez mint vízszigetelő réteg akkor működik jól és tartósan, ha az egyes termékek megfelelő rétegrendben vannak betervezve és beépítve. A következő oldalak számos rétegrend megoldást mutatnak be a modifikált lemezek alkalmazásáról a különböző tetőtípusokhoz igazítva.

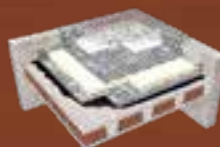
További információkért keressen bennünket, írjon nekünk az info@safetymembrane.com e-mail címre, vagy látogasson el a www.safetymembrane.com/configuratore oldalra ahol megtervezheti ideális rétegrendjét.



**BITUMENES LEMEZ
VÍZSZIGETELÉS**

**WITH BITUMINOUS
MEMBRANE**

26. oldal



NEHÉZ FELÜLETVÉDELEMMEL

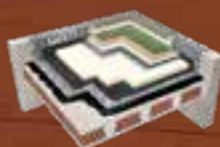
WITH BALLASTED LAYER 30. oldal



**BITUMENES LEMEZ
VÍZSZIGETELÉS
ÉS HŐSZIGETELÉS**

**WITH BITUMINOUS MEMBRANE
AND THERMAL INSULATION**

28. oldal



**„VIVO ROOF S-MB”
ZÖLDTETŐ**

**WITH “VIVO ROOF S-MB”
GREEN ROOF**

31. oldal



**„COOL ROOF”
FÉNYVISSZAVERŐ BEVONAT**

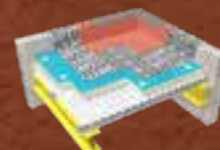
**WITH “COOL ROOF”
REFLECTIVE PAINT**

32. oldal



TRAPÉZLEMEZ FÖDÉMEN

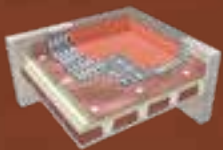
ON METALLIC STRUCTURE 33. oldal



Safety stratigraphy

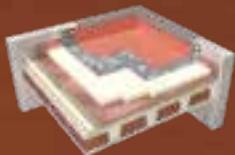
The functionality and durability of a waterproof layer depend on the correct design of the stratigraphy of the individual products. The following pages contain several stratigraphic indications with the use of different membranes according to the type of stratigraphic indications for the use of SAFETY membranes in relation to the type of roof.

Please contact us for any information to be of assistance. Write to us at info@safetymembrane.com or visit www.safetymembrane.com/configuratore find a configurator to create your ideal stratigraphy.



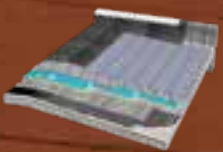
FELÚJÍTÁS BITUMENES LEMEZZEL

RESURFACING WITH
BITUMINOUS MEMBRANE 34. oldal



FELÚJÍTÁS BITUMENES LEMEZZEL ÉS KIEGÉSZÍTŐ HŐSZIGETELÉSSEL

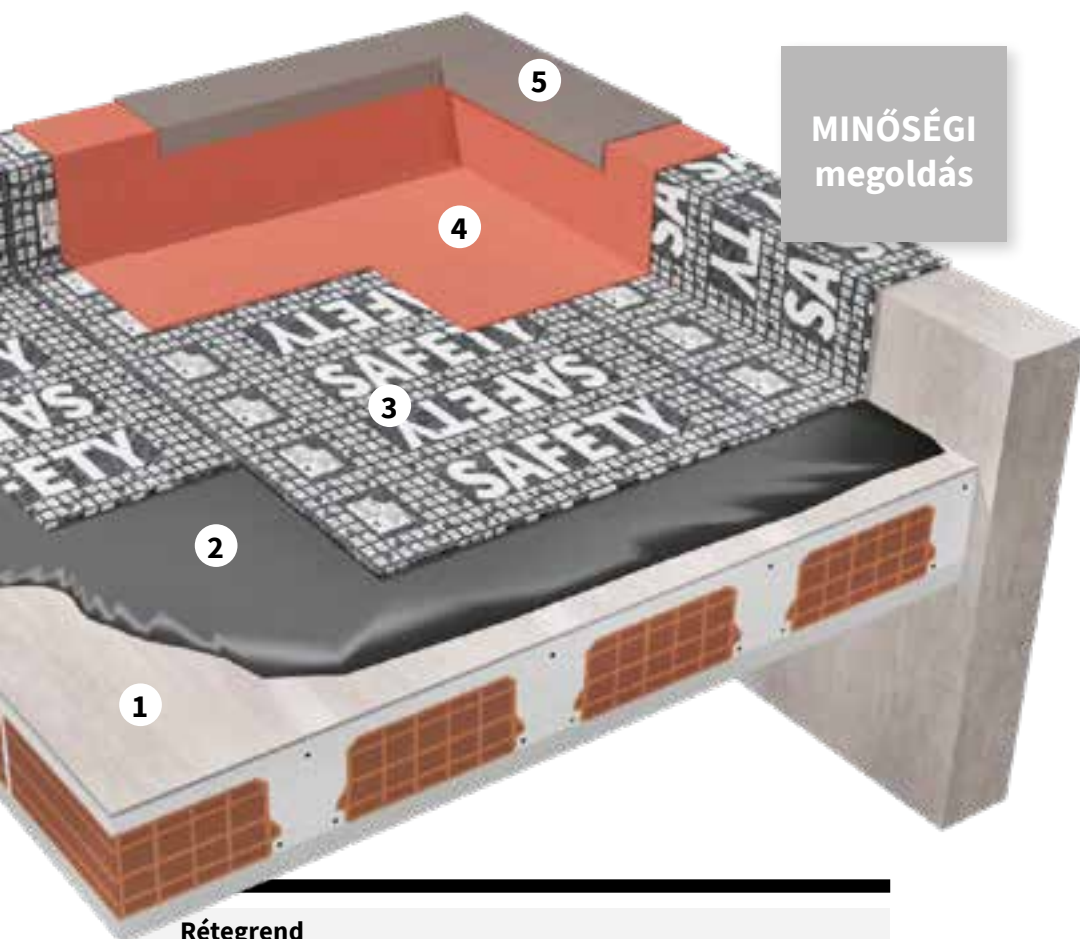
RESURFACING WITH
THERMAL INSULATION 35. oldal



HŐSZIGETELÉSSEL ÉS NAPELEMMEL

WITH THERMAL INSULATION AND
PHOTOVOLTAIC TILES 36. oldal

Lapostető modifikált bitumenes lemezzel. Flat roof with bituminous membrane



MINŐSÉGI
megoldás



SAFETY
PLAST

Rétegrend

1. Aljzatszerkezet
2. Kellósítés
3. SAFETY PLAST EPP 3 mm bitumenes lemez
SAFETY PLAST COLOR EBP 4mm
zúzalékhintésű bitumenes zárólemez
4. Fémlemez fedés

Stratigraphy

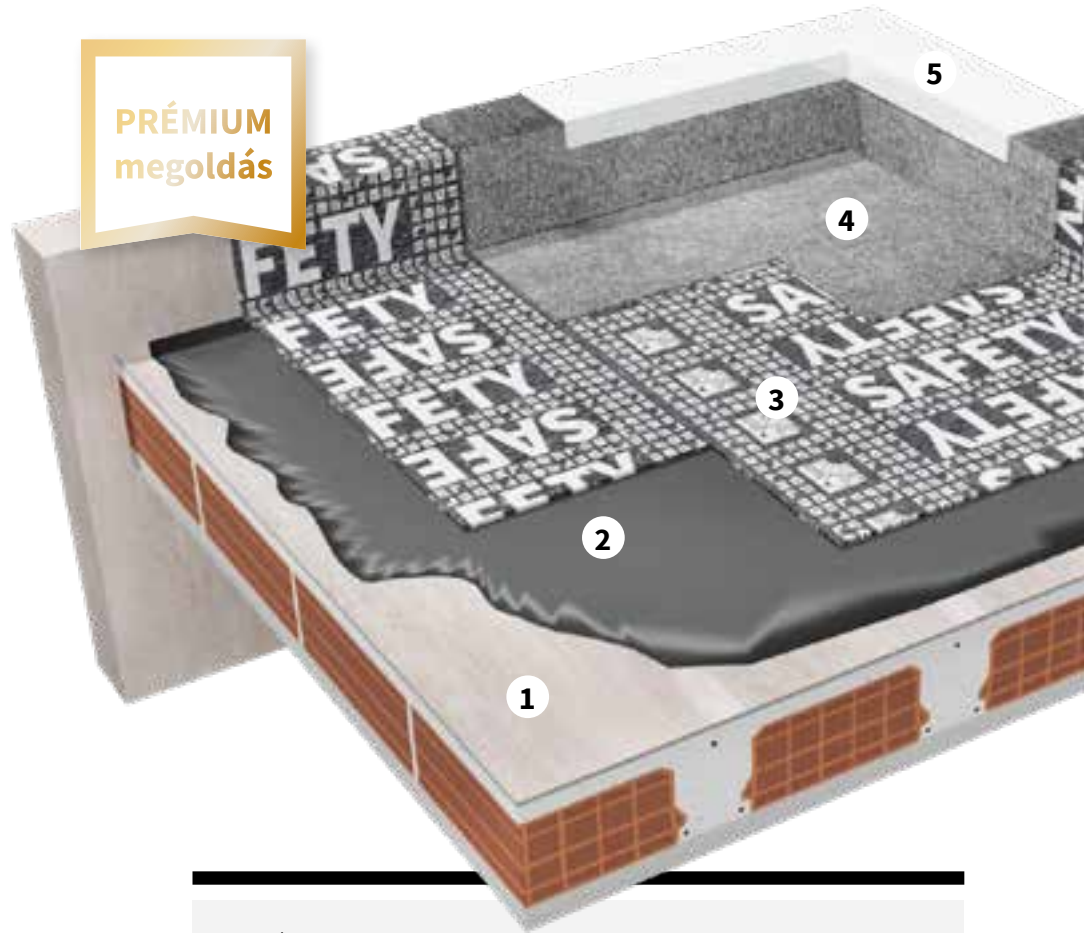
1. Flooring
2. Primer
3. SAFETY PLAST EPP 3 mm Bituminous membrane
4. SAFETY PLAST COLOR EBP 4mm
Granules-coated bituminous membrane
5. Metallic flashing





SAFETY
APAO

PRÉMIUM
megoldás



Rétegrend

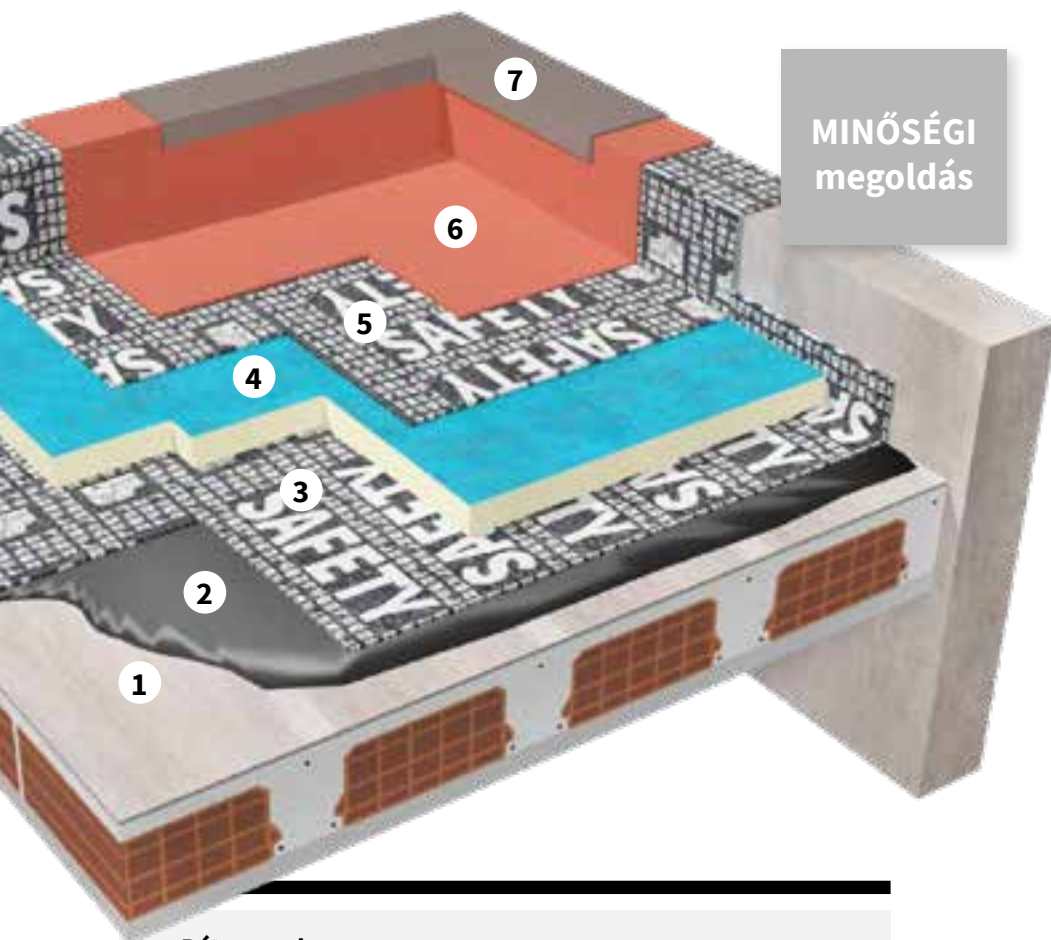
1. Aljzatszerkezet
2. Kellősítés
3. SAFETY APAO EPP 4 mm bitumenes lemez
4. SAFETY APAO MINERAL EBP 5,2 mm zúzalékhintésű bitumenes zárólemez
5. Fémlemez fedés

Stratigraphy

1. Flooring
2. Primer
3. SAFETY APAO EPP 4 mm Bituminous membrane
4. SAFETY APAO MINERAL EBP 5.2 mm Granules-coated bituminous membrane
5. Metallic flashing



Hőszigetelt lapostető modifikált bitumenes lemezzel. Flat roof with thermal insulation and bituminous membrane

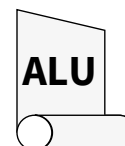


Rétegrönd

1. Aljzatszerkezet
2. Kellósítés
3. SAFETY ALU bitumenes párazáró réteg
4. TEGOTHERM POLYISO SUPER hőszigetelés
5. SAFETY PLAST EPP 3 mm bitumenes lemez
6. SAFETY PLAST COLOR EBP 4 mm zúzalékhintésű bitumenes zárólemez
7. Fémlemez fedés

Stratigraphy

1. Flooring
2. Primer
3. SAFETY ALU Bituminous vapour barrier membrane
4. TEGOTHERM POLYISO SUPER Thermal insulation
5. SAFETY PLAST EPP 3 mm Bituminous membrane
6. SAFETY PLAST COLOR EBP 4mm Granules-coated bituminous membrane
7. Metallic flashing

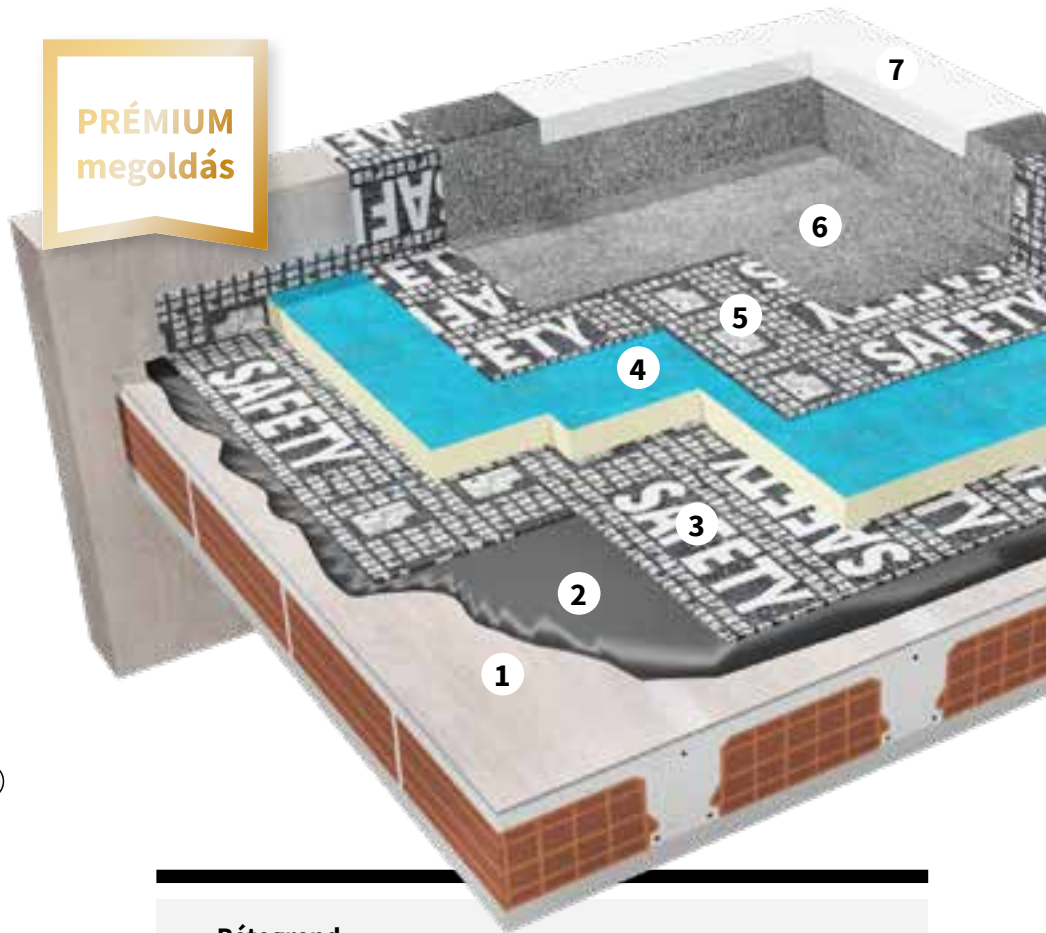
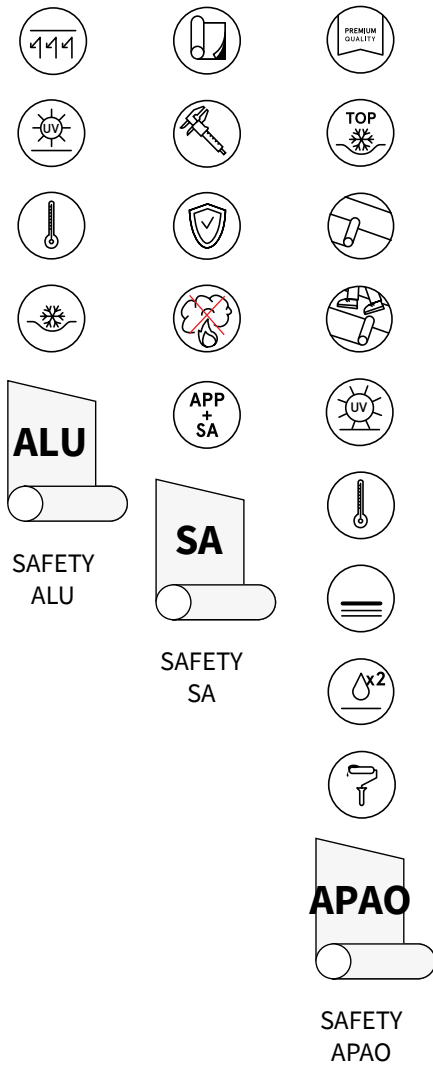


SAFETY
ALU



SAFETY
PLAST





Rétegrend

1. Aljzatszerkezet
2. Kellősítés
3. SAFETY ALU bitumenes párazáró réteg
4. TEGOTHERM POLYISO SUPER hőszigetelés
5. SAFETY SA P 3 mm öntapadó bitumenes lemez
6. SAFETY APAO MINERAL EBP 5,2 mm zúzalékhintésű bitumenes zárólemez
7. Fémlemez fedés

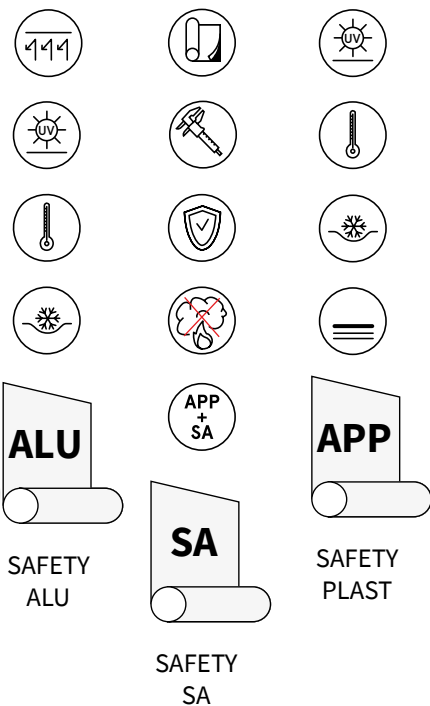
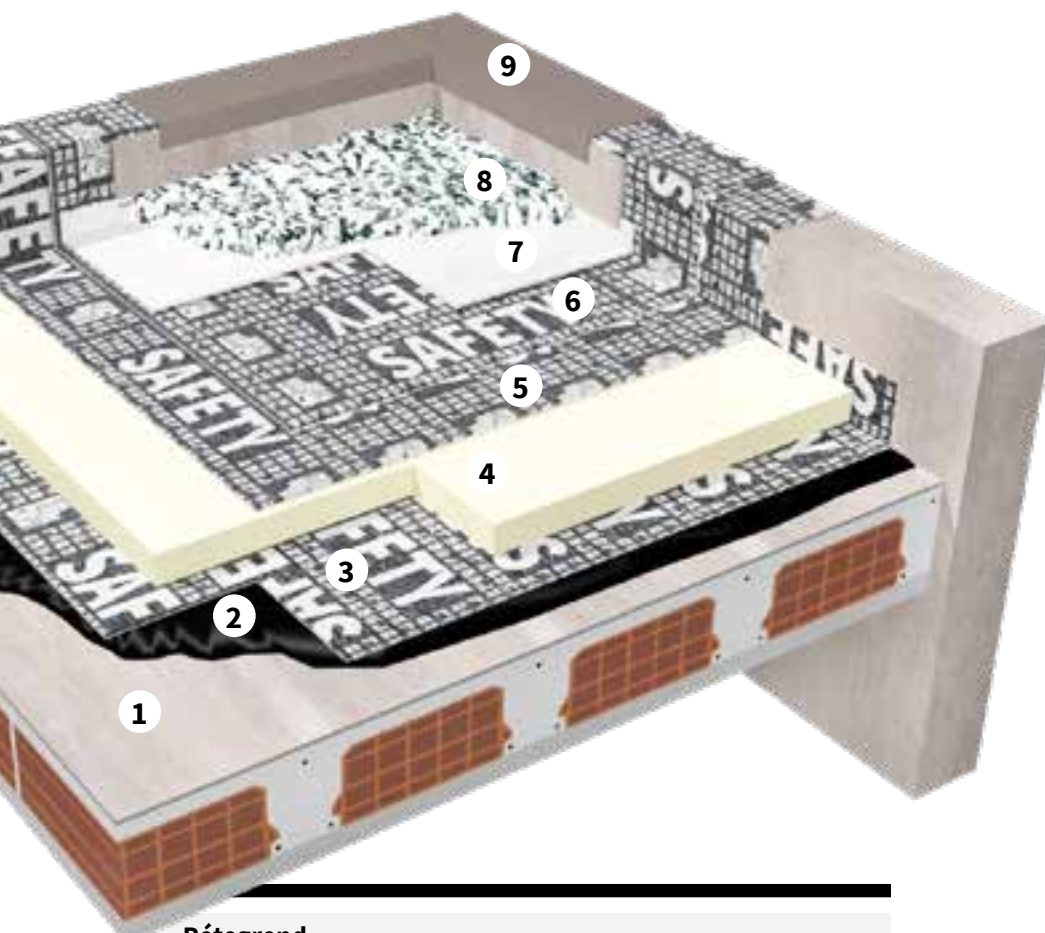
Stratigraphy

1. Flooring
2. Primer
3. SAFETY ALU Bituminous vapour barrier membrane
4. TEGOTHERM POLYISO SUPER Thermal insulation
5. SAFETY SA P 3 mm Self-adhesive bituminous membrane
6. SAFETY APAO MINERAL EBP 5.2 mm Granules-coated bituminous membrane
7. Metallic flashing





Nehéz felületvédelemmel ellátott lapostető Flat roof with ballasted layer



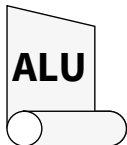
Rétegrönd

1. Aljzatszerkezet
2. Kellósítés
3. SAFETY ALU bitumenes párazáró réteg
4. TEGOTHERM XPS hőszigetelés
5. SAFETY SA P 3 mm öntapadó bitumenes lemez
6. SAFETY PLAST EPP 4 mm bitumenes lemez
7. TEGOTEX 300 g/m² elválasztó réteg
8. Nehéz felületvédelem
9. Fémlemez fedés

Stratigraphy

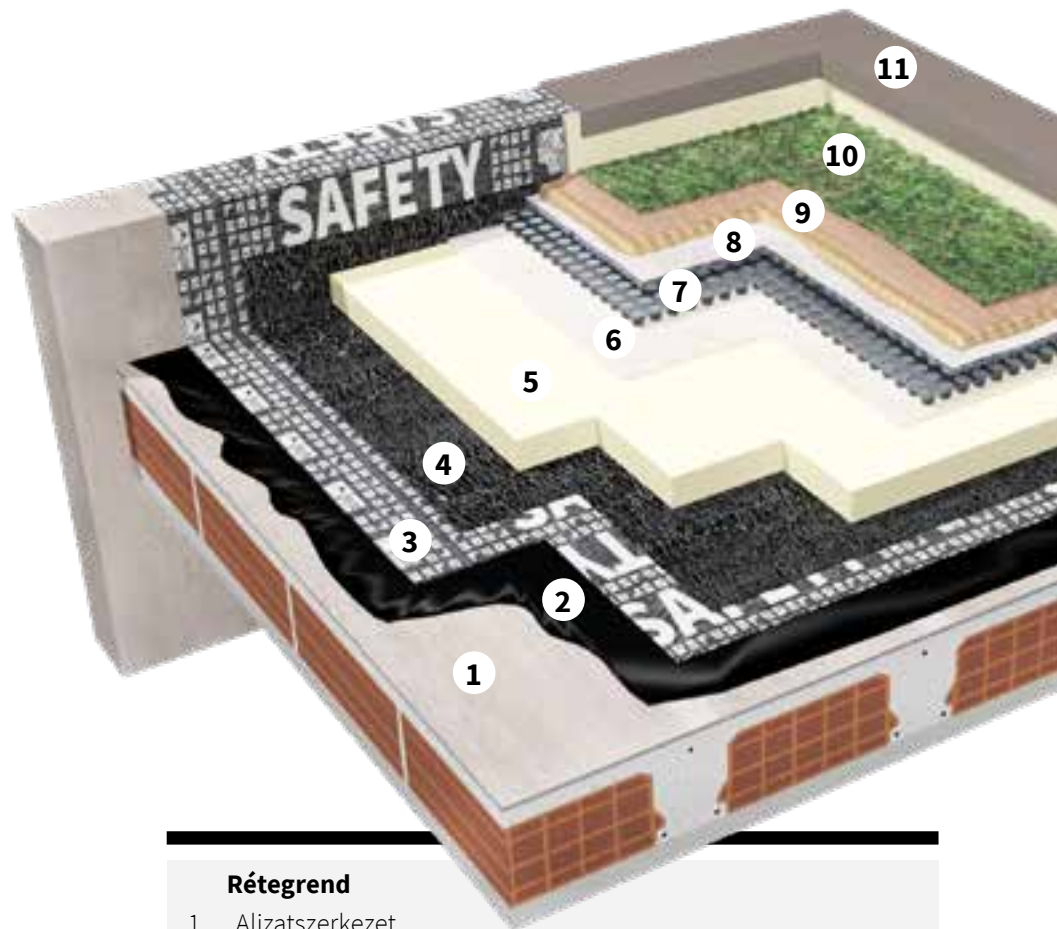
1. Flooring
2. Primer
3. SAFETY ALU Bituminous vapour barrier membrane
4. TEGOTHERM XPS Thermal insulation
5. SAFETY SA P 3 mm Self-adhesive bituminous membrane
6. SAFETY PLAST EPP 4 mm
7. TEGOTEX 300g Separating layer
8. Heavy protection
9. Metallic flashing





SAFETY
ALU

„VIVO ROOF S-MB” zöldtető „VIVO ROOF S-MB” green roof



Rétegrend

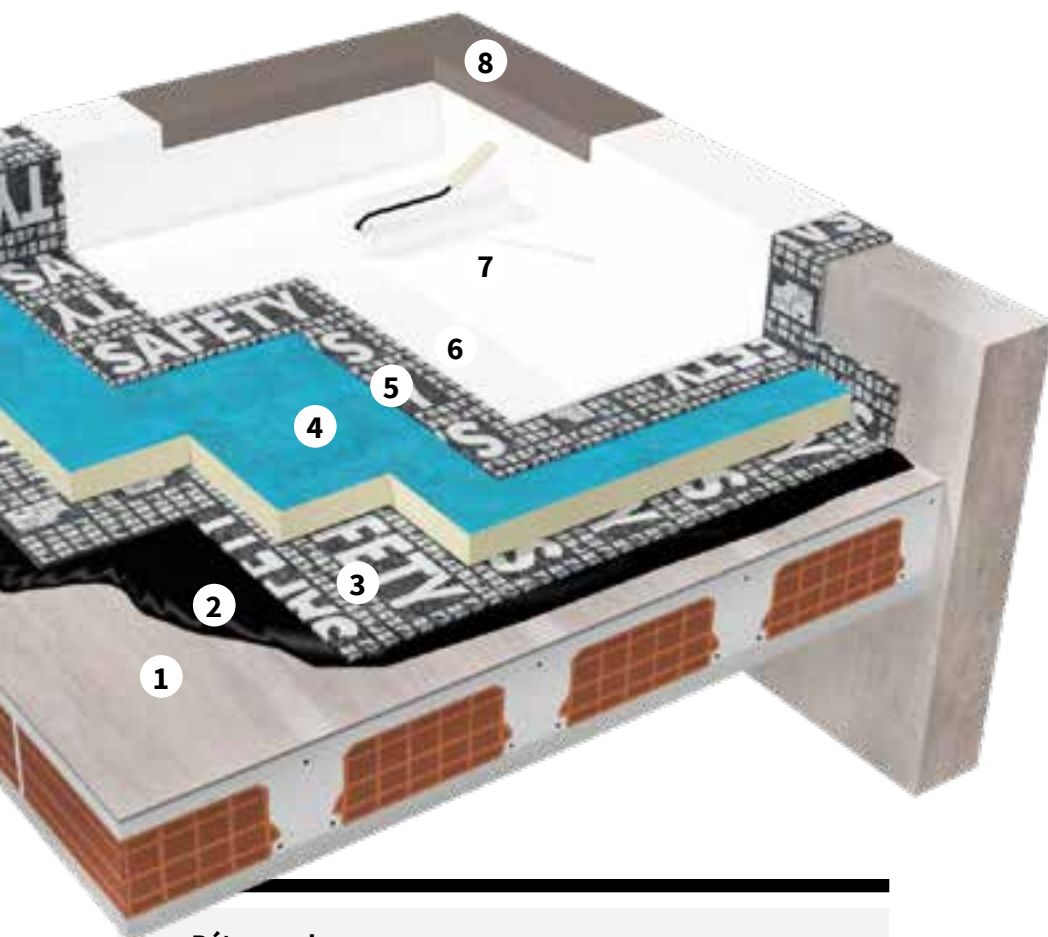
1. Aljzatszerkezet
2. Kellősítés
3. SAFETY ALU bitumenes párazáró réteg
4. SAFETY AR FLL 4 mm gyökérálló bitumenes lemez
5. TEGOTHERM XPS hőszigetelés
6. TEGOTEX 300 g/m² elválasztó réteg
7. MAXISTUD F vízmegtartó és vízelvezető réteg
8. TEFOND 3D TG szűrő és szellőztető réteg
9. Termőközeg
10. Vegetáció
11. Fémlemez fedés

Stratigraphy

1. Flooring
2. Primer
3. SAFETY ALU Bituminous vapour barrier membrane
4. SAFETY AR FLL 4 mm Bituminous anti-root membrane
5. TEGOTHERM XPS Thermal insulation
6. TEGOTEX Separation layer
7. MAXISTUD F Layer for water accumulation and drainage
8. TEFOND 3D TG Filtration and aeration layer
9. Ground
10. Vegetation
11. Metallic flashing



„COOL ROOF” lapostető fényvisszaverő réteggel „COOL ROOF” reflective flat roof

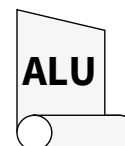


Rétegrend

1. Aljzatszerkezet
2. Kellősítés
3. SAFETY ALU bitumenes párazáró réteg
4. TEGOTHERM POLYISO SUPER hőszigetelés
5. SAFETY PLAST EPP 3 mm bitumenes lemez
6. SAFETY PLAST COLOR EBP 4 mm zúzalékhintésű bitumenes zárólemez
7. SAFETY REFLEX fényvisszaverő bevonat
8. Fémlemez fedés

Stratigraphy

1. Flooring
2. Primer
3. SAFETY ALU Bituminous vapour barrier membrane
4. TEGOTHERM POLYISO SUPER Thermal insulation
5. SAFETY PLAST EPP 3 mm Bituminous membrane
6. SAFETY PLAST COLOR EBP 4mm white Granules-coated bituminous membrane
7. SAFETY REFLEX Reflective paint
8. Metallic flashing



SAFETY
ALU



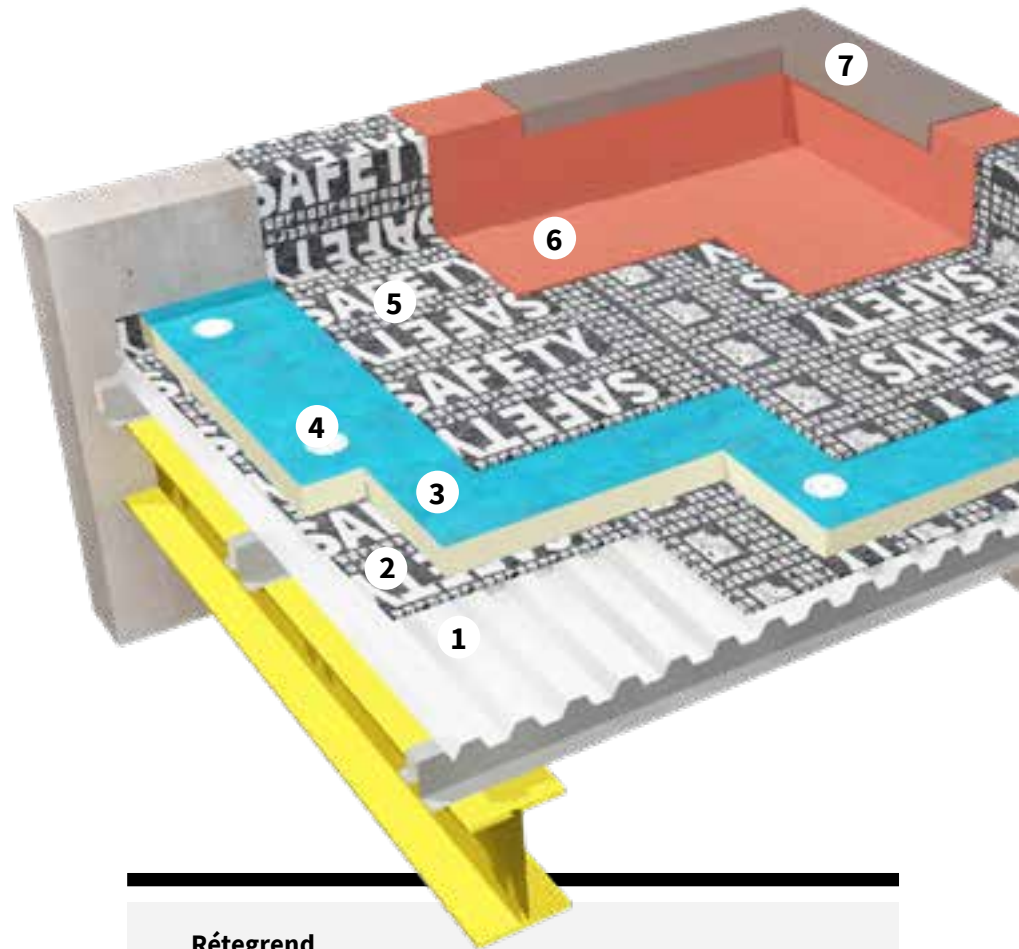
SAFETY
PLAST





SAFETY
PLAST

Lapostető fém trapézlemez aljazaton Flat roof on a metallic structure



Rétegrend

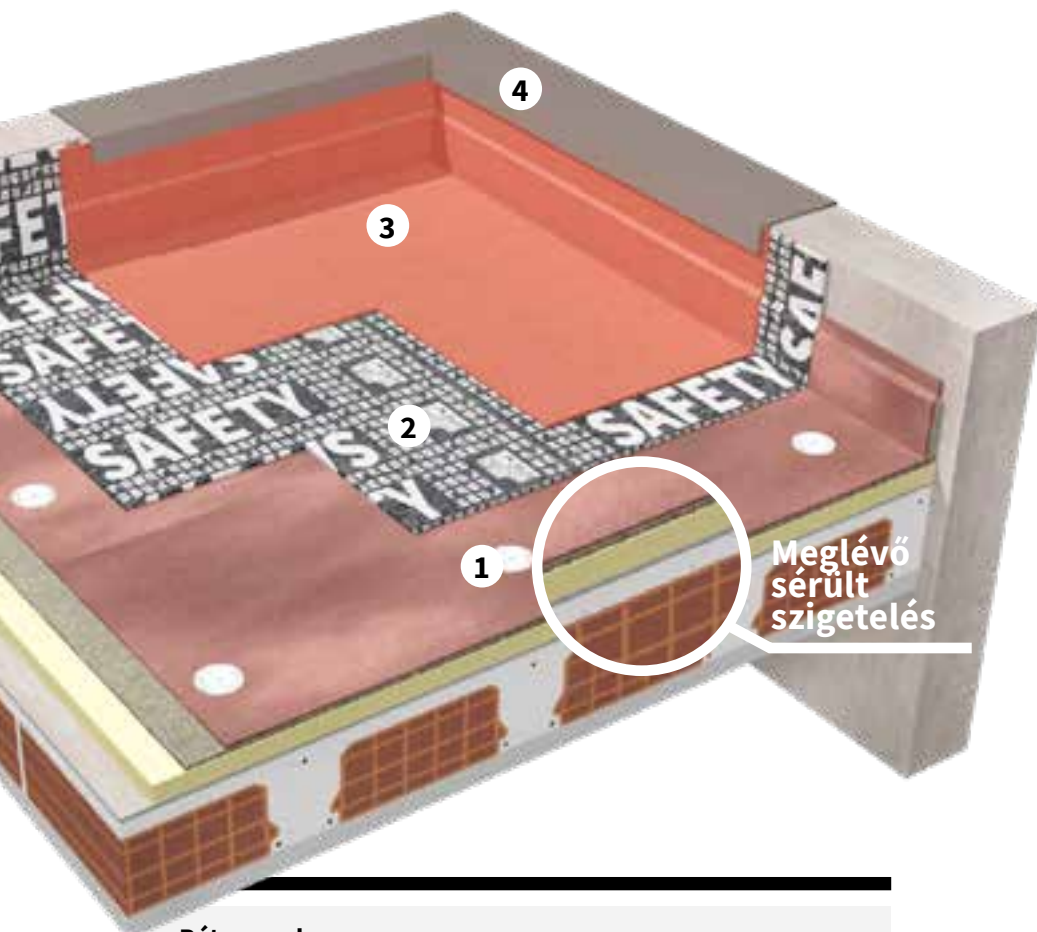
1. Fém trapézlemez aljzatszerkezet
2. Safety SA ALU párazáró lemez
3. TEGOTHERM POLYISO SUPER hőszigetelés
4. Mechanikus rögzítés
5. SAFETY PLAST EPP 3 mm bitumenes lemez
6. SAFETY PLAST COLOR EBP 4 mm zúzalékhintésű bitumenes zárólemez
7. Fémlemez fedés

Stratigraphy

1. *Metallic structure*
2. *Safety SA ALU vapour barrier*
3. *TEGOTHERM POLYISO SUPER Thermal insulation*
4. *Mechanical fixing*
5. *SAFETY PLAST EPP 3 mm bituminous membrane*
6. *SAFETY PLAST COLOR EBP 4mm
Granules-coated bituminous membrane*
7. *Metallic flashing*



Lapostető felújítás bitumenes lemezzel Reconstruction of flat roof with bituminous membrane



SAFETY
PLAST

Rétegrend

Meglévő, sérült rétegek: aljzat + hőszigetelés
+ bitumenes lemez poliészter megerősítéssel
+ zúzalék hintésű bitumenes lemez

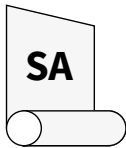
1. Mechanikus rögzítés
2. SAFETY PLAST EPP 3 mm bitumenes lemez
3. SAFETY PLAST COLOR EBP 4mm zúzalék hintésű bitumenes lemez
4. Fémlemez fedés

Stratigraphy

Existing damaged layer: floor + thermal insulation
+ bituminous membrane with polyester reinforcement
+ granules-coated bituminous membrane

1. Mechanical fixing
2. SAFETY PLAST EPP 3 mm Bituminous membrane
3. SAFETY PLAST COLOR EBP 4mm Granules-coated bituminous membrane
4. Metallic flashing

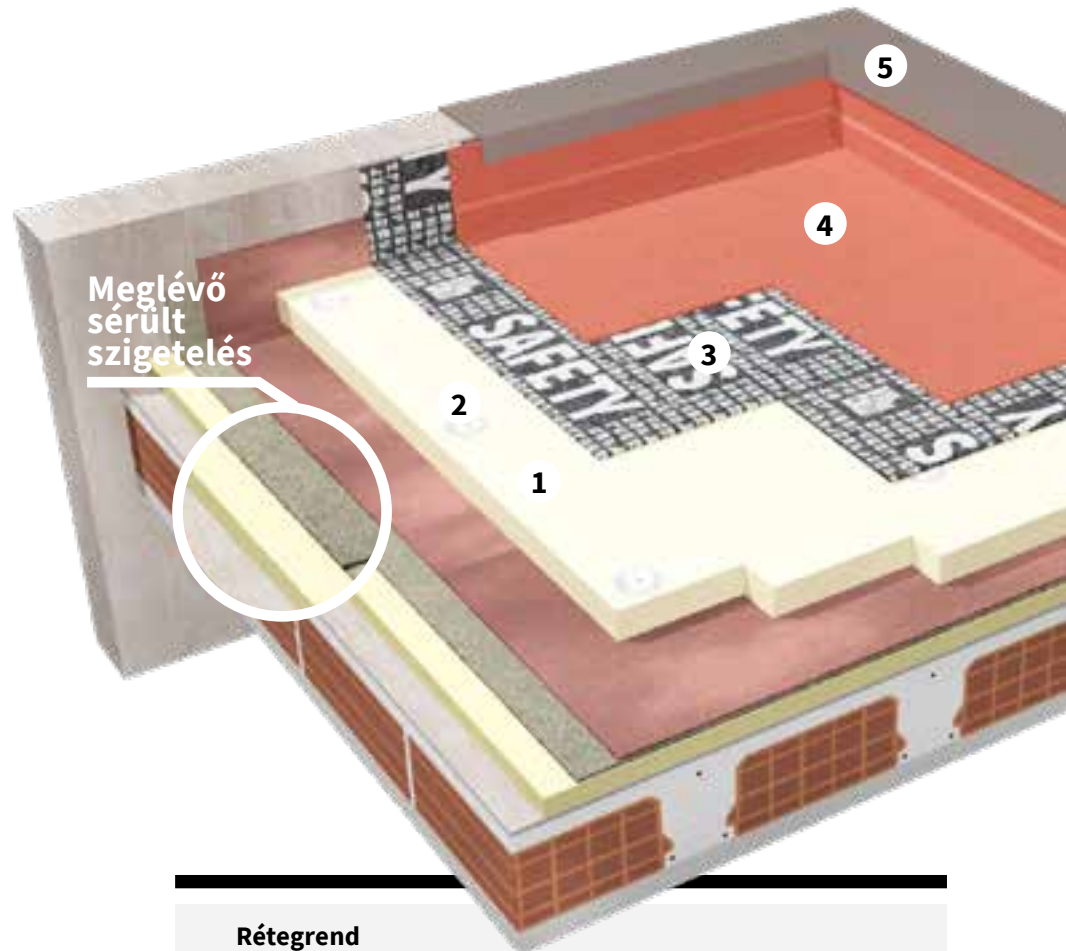




SAFETY
PLAST

SAFETY
SA

Lapostető felújítás hőszigeteléssel és bitumenes lemezzel Reconstruction of flat roof with thermal insulation and bituminous membrane



Rétegrend

Meglévő, sérült rétegek: aljzat + hőszigetelés
+ bitumenes lemez poliészter megerősítéssel
+ zúzalék hintésű bitumenes lemez

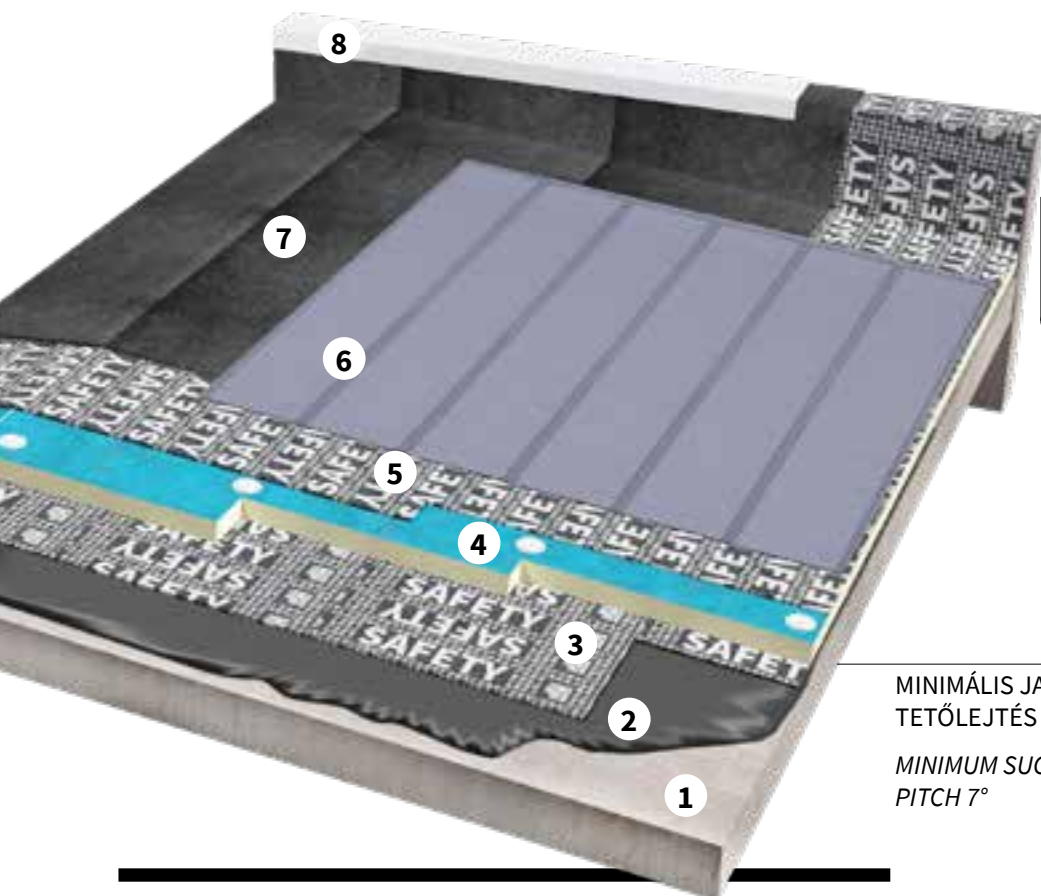
1. TEGOTHERM XPS hőszigetelés
2. Mechanikus rögzítés
3. SAFETY SA P 3 mm öntapadó bitumenes lemez
4. SAFETY PLAST COLOR EBP 4 mm zúzalék hintésű bitumenes lemez
5. Fémlemez fedés

Stratigraphy

Existing damaged layer: floor + thermal insulation
+ bituminous membrane with polyester reinforcement
+ granules-coated bituminous membrane

1. TEGOTHERM XPS Thermal insulation
2. Mechanical fixing
3. SAFETY SA P 3 mm Self-adhesive bituminous membrane
4. SAFETY PLAST COLOR EBP 4mm Granules-coated bituminous membrane
5. Metallic flashing

Alacsony lejtésű tető hőszigeteléssel és napelemekkel Slight-pitch roof with thermal insulation and photovoltaic tiles



MINIMÁLIS JAVASOLT
TETŐLEJTÉS 7°

MINIMUM SUGGESTED
PITCH 7°



ALU

SAFETY
ALU

APP

SAFETY
PLAST

APAO

SAFETY
APAO

Rétegrönd

1. Aljzatszerkezet
2. Kellősítés
3. SAFETY ALU párazáró bitumenes lemez
4. TEGOTHERM POLYISO SUPER hőszigetelés
5. SAFETY PLAST EPP 4mm bitumenes lemez
6. TEGOSOLAR napelem
7. SAFETY APAO MINERAL EBP 5,2 mm zúzalék hintésű bitumenes lemez
8. Fémlemez fedés

Stratigraphy

1. Flooring
2. Primer
3. SAFETY ALU bituminous membrane vapour barrier
4. TEGOTHERM POLYISO SUPER thermal insulation
5. SAFETY PLAST EPP 4mm Bituminous membrane
6. TEGOSOLAR photovoltaic tiles
7. SAFETY APAO MINERAL EBP 5,2 mm Granules-coated bituminous membrane
8. Metallic flashing

Néhány egyszerű óvintézkedés

Some simple precautions

Szállítás

A bitumenes lemez tekercsek állítva, raklapra vannak csomagolva a biztonságos szállítás érdekében, megelőzve az eldeformálódást, illetve egyéb sérülést. Azt javasoljuk, különösen nyári időszakban, hogy a tekercseket fedett, fénytől védett helyen tárolják.



Transport

The rolls of membranes are supplied palletized for safe transport and damage prevention. We recommend, especially during the summer, to pay attention to storage of pallets, which should be indoors and away from sources of heat.

Felrakodás/Lerakodás

A Safety lemezek úgy lettek megalkotva, hogy ellenálljanak minden külső hatásnak lerakodás és tárolás közben egyaránt. Nagyon fontos, hogy lerakodás közben – különösen építési területen belül –, hogy ne törjük meg a tekercseket, ne érintkezzenek éles tárgyakkal, melyek tönkre tehetik a vízzáró réteget a lemezen. Ügyelni kell az alacsony hőmérsékleten való felhasználásra is, mivel a vízhatás okozta repedések nem azonnal észlelhetők. Kirakodás során körültekintően kell bánni a tekercsekkel, és/vagy dobás hatására súlyosan károsodhatnak!



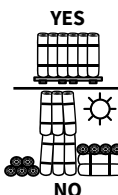
Loading/Unloading

The Safety membranes are designed to support all stresses necessary for handling and laying on-site.

It is important to pay attention during handling, especially on the construction site so as not to crush the rolls, making sure that they do not come into contact with sharp metal objects and plates that can damage the waterproofing property of the membrane. Attention also to low temperatures since violent impacts could cause cracks that are not immediately detectable. Be careful when unloading, throwing the roll from the loading body could seriously damage the edges of the roll.

Tárolás

A tekercseket mindig beltéren, függőleges helyzetben, sima és sík felületen kell tárolni.

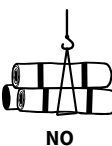


Storage

The rolls must always be stored indoors, in upright position, resting on a smooth and level surface.

Építési területen történő kezelés

Csak annyi tekercset szállítsunk ki a munkaterületre, amit adott napon felhasználunk! Csak függőlegesen, sima felületen tárolandó! Ha szükséges daruval emelni a tekercseket, tilos összekötni őket, rögzíteni kell egy raklapra, elkerülendő a rongálódást.

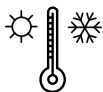


Handling on the building site

Bring only the rolls that will be used in the building site that day. Place them vertically on a smooth, flat surface. If they must be lifted using a crane, do not tie them, but fix them on a flat surface in order to avoid marking or ruining them. Whenever possible, we recommend lifting the entire pallet to the roof.

Raktározás

A tekercseket száraz, naptól védett helyen raktározzuk. Ha nyáron nyitott helyen vannak, és eléri a felületi hőmérséklet a 70°C-ot, akkor könnyen nem kívánt deformálódás alakulhat ki a tekercsen a hő hatására. Télen, a beépítést megelőző napon 5/6°C-os környezetben célszerű a tekercseket tartani, hogy 0°C alatt is könnyen kitekerhetőek legyenek. Lehetőség szerint ne tartsunk 12 hónapon túl a termékből raktáron.



Storage

Keep the pallets with the rolls of membranes in dry rooms sheltered from the sun. If left out in the sun during the summer, the surface temperature exceeds 70°C, which may ruin the edges or cause an unpleasant aesthetic appearance. During the winter, the day before application, it is best to store the rolls in environments with temperatures above 5/6°C in order to avoid difficulty unrolling the membranes stored outside with temperatures below 0°C. We recommend a "rotation" management of stock so that rolls are not kept for more than 12 months.

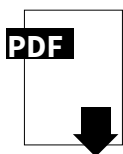
Felhasználás

Az összes Safety terméket +5°C felett javasolt beépíteni.



Application

All Safety sheaths must be applied with temperatures of at least +5°C.



Műszaki adatlapok és specifikációk

Az alábbi linkről letölthetők:

www.safetymembrane.com

Minden termék frissített műszaki adatlapja, valamint a hozzájuk kapcsolódó előírások megtalálhatók a www.safetymembrane.com weboldalon. A gyártó fenntartja a jogot, hogy előzetes bejelentés nélkül módosítsa a műszaki adatlapokat.

FIGYELMEZTETÉS:

A kiadványban szereplő információk a sok éven át megszerzett tudáson és tapasztalaton alapulnak, és kizárólag a brossúra nyomtatásakor ismert jellemzőit tartalmazzák termékeinknek. Ezen információk nem nyújtanak semmilyen jellegű jogi garanciát, valamint nem vállal garanciát a termékek szerződésben foglalt minőségére. Termékeink felhasználása során körültekintőnek kell lenni mind fizikai, mind műszaki, valamint jogi szempontból. A katalógusban szereplő minden műszaki rajz példaként szemlélteti a felhasználási elvet, de mindig igazodni kell az adott helyszínen történő felhasználáshoz.



IDEÁLIS KONFIGURÁCIÓ KIVÁLASZTÁSA

Milyen lehet a lapostető
SAFETY lemezekkel?

Ismerje meg tervezőprogramunk segítségével:

www.safetymembrane.com/configuratore

- Csatlakozzon weboldalunkhoz
- Fedezze fel a termék és színlistát
- Tervezze meg a lapostető szigetelését

VIEW

IDEAL CONFIGURATION

*What could your flat roof be like
with SAFETY membranes?*

Find out with our configurator.

www.safetymembrane.com/configuratore

- Connect to the site
- Discover the products and color range
- Versatile to cover flat roofs

Technical Data sheets and specifications

Download the data sheets from the site

www.safetymembrane.com

The updated technical documentation of each product and the related specifications are available on the site www.safetymembrane.com.

The manufacturer reserves the right to modify the technical data sheet without notice.

WARNINGS:

The information contained in this brochure is based on knowledge acquired to and experiences matured up to today and refer exclusively to our product and its characteristics at the time of print of the brochure. This information does not provide any guarantee for legal purposes, nor does it establish the quality of the agreed product in the contract. During the application, the specific conditions of us must always be take into account and, in particular from a physical, technical and legal point of view. All technical drawings are examples which represent a principle and which must be adapted to the specific case.

a brand of



SAFETY

TEGOLA CANADESE S.P.A.
Via dell'Industria, 21
31029 Vittorio Veneto (TV) - Italy
T. +39 0438 9111
info@safetymembrane.com
www.safetymembrane.com

Cég minősítései / Certified company:



Magyarországi képviselő:
Tegola Ungarese Kft.
1037 Budapest Bécsi út 77-79.
Tel.: +36-1-250-33-75
www.tegolazsindely.hu