

Tartalomjegyzék

BEVEZETÉS	7	Mikor elég a csak talajnedvesség elleni szigetelés?	32
Miért írtuk ezt a kiadványt?	7	Mikor kell talajnedvesség elleni szigetelés és drénrendszer együtt?	33
Miért kellene most máshogy szigetelni, mint 20-30 éve?	7	Mikor kell talajvíz elleni szigetelés?	33
Hogyan juthat be a víz a szerkezetbe, sőt akár a lakótérbe?	7	Milyen épületszerkezeteket kell szigetelni?	34
A betervezett anyag és a beépítés is fontos	8	Drénezés: mikor, mivel, hogyan?	35
MILYEN VÍZSZIGETELŐ ANYAGOK VANNAK?	9	Mikor nem kell szivárgórendszer?	35
A bitumen.	9	Mikor van szükség drénezésre?	35
A bitumenlemezek öse:		A szivárgórendszer részei.	36
az oxidbitumenes lemezek	9	Kivitelezés	38
Így már jó lesz:		Mélyépítési szigetelések bitumenes lemezzel	41
a modifikált (módosított) bitumenek	10	Talajpára, talajnedvesség elleni szigetelés bitumenes lemezekkel	42
1. A rugalmas bitumen:		Rétegfelépítések vízszintes és függőleges felületek, valamint teknőszigetelés esetén	43
elasztomer bitumenes lemezek (SBS)	10	Általános rétegfelépítés vízszintesen	43
2. Műanyaggal is jól nyúlik:		Általános rétegfelépítés függőlegesen	43
a plasztomeres bitumenes lemezek (APP)	10	Általános rétegrend teknőszigetelés esetén	44
3. Előnyök 2 az 1-ben:		Talajvíz elleni szigetelések	44
az EPM bitumenes lemez	11	Milyen és hány réteg bitumenes lemez kell?	44
A bitumenlemez felépítése	12	A talajvíz elleni teknőszigetelés rétegrendje	45
A hordozóréteg	12	Utólagos pinceszigetelés	45
Ha több szerep kell, jöhetnek		Kivitelezés	46
a vegyes megoldások	13	Vízszintes szigetelés	47
Milyen legyen a hordozóbetét?	13	Függőleges szigetelések	47
Felületvédelem	14	Teknőszigetelés – talajvíz esetén csak ez a biztos megoldás!	47
Az alsó réteg	14	Fontos részletek	48
Műanyagalapú vízszigetelések	15	A leggyakoribb hibák	50
A műanyag vízszigetelő lemezek fajtái	15	Hogyan dolgozzunk a bitumenes bevonatszigetelésekkel a mélyépítésben?	51
PVC szigetelések	16	PVC a mélyépítésben	55
A PVC szigetelések hordozóbetétei	17	Milyen fólia kell?	55
TPO vagy FPO szigetelések	18	Hogyan kell a PVC-vel dolgozni?	56
A TPO lemezek hordozóbetétei	19	Előkészítés	56
PIB-lemezek	20	Védőtextil	56
A „tépőzáras” PIB	20	Szigetelés vízszintesen	56
EPDM szigetelések (mügumi)	21	A PVC felrakása függőleges felületekre	56
Az EPDM lemezek hordozórétegei	22	Illesztések (varratok)	57
Az EPDM lemezek csoportosítása		A szigetelés megerősítése	57
hordozóbetét alapján	22	A szigetelés lezárása	57
Műanyaglemezes vízszigetelések: milyen vastag legyen?	23	Szigetelés öntapadó HDPE fóliával: talajpára, talajnedvesség ellen	59
Bevonatszigetelések	23	Hogyan kell a HPDE-vel dolgozni?	60
A bevonatszigetelések anyaga	24	Szerkezeti betonhoz visszatapadó szigetelési rendszerek	62
Bitumen alapú bevonatszigetelések	24	Miből van?	62
Ásványi bevonatszigetelések	25	Hogyan kell a szigetelőrendszerrel dolgozni?	63
Műanyag bevonatszigetelések	26	Betonit szigetelések: kifejezetten a talajjal érintkező beton vízszigetelésére	65
Bitumenes bevonatszigetelések	28	Hogyan kell a betonit szigeteléssel dolgozni?	66
VÉDEKEZÉS AZ ALULRÓL TÁMADÓ VÍZ ELLEN:		A vízzáró beton	67
ALÉPÍTMÉNYEK VÍZSZIGETELÉSE	30	Régi ház, hiányzó vízszigetelés	69
Milyen nedvesség éri a talaj felől az épületet?	30		
Honnan tudhatjuk, milyen nedvességátalakítás érik az épületet?	31		
A talaj vízáteresztő képessége	32		

Részletképzések	70	Az egyrétegű vízszigetelés	108
Hézagok szigetelése	70	A kétrétegű vízszigetelés	108
Áttörés? - így nem fog beázni a ház	74	Bitumenes lemezek fordított rétegrendnél.	109
Áttörés kialakításának főbb lépései	74	A kivitelezés	110
Tömítés talajnedvesség esetén	76	Részletképzések	112
A lábazat vízszigetelése	76	PVC a lapostetőn	115
VÍZELVEZETÉS BURKOLT FELÜLETEKRŐL	78	Rögzítési módok	115
Teraszok szigetelése	78	A kivitelezés	117
Tetőterasz: ide lapostető szigetelés kell	78	A szigetelés fektetése	117
Kerámiaburkolat esetén: egyenes rétegrend.	78	Részletképzések	117
Nem vízzáró burkolat: fordított rétegrend.	79	Lapostetők vízszigetelésének felújítása	120
Erre figyeljünk kivitelezésekor	80	Hogyan mérjük fel a tető állapotát?	120
Fő vízszigetelés	80	Meglévő szigetelés felújítása	
Teraszajtók, üvegfalak csatlakoztatása		bitumenes szigeteléssel.	122
a vízszigeteléshez	81	Mikor elég csak javítani a vízszigetelést?	122
A jó esztrich.	81	Előregedett bitumenes vízszigetelés felújítása ..	122
A bevonat vízszigetelés.	82	Megáll a víz a tetőn:	
A burkolat ragasztása	83	felújítás lejtéskorrekcióval	123
Fuga	83	Felújítás duo rétegrendben	124
Vízelvezetés a tetőterazon	83	Hullámok a tetőszigetelésen:	
Vízelvezető csatornák (teraszcsatornák)	85	kúszó tető felújítása	125
Terasz vízszigetelésének felújítása	85	Meglévő szigetelés felújítása	
Talajon álló terasz	85	műanyag szigeteléssel (PVC, TPO, EPDM)	126
Régi ház, új terasz	85	Fordított rétegrendű tető felújítása	127
Erkélyek, loggiák, függő folyosók	87	Meglévő tető felújítása teljes bontással	127
Rétegrend az erkélyeken.	87	MAGASTETŐK VÍZSZIGETELÉSE	128
Erkélyek felújítása	90	A kétszeresen átszellőztetett tetőszerkezet	129
Az udvar vízelvezetése	91	Egyszeresen átszellőztetett tetőszerkezet	130
VÍZSZIGETELÉS BELTÉREN	92	A fóliák	130
Hová kell vízszigetelés?	92	Az Sd-érték	130
Hova milyen vízszigetelést válasszunk?	93	Páraáteresztő fóliák- alátét héjazatnak	130
Bevonatszigetelések.	93	Nem kellően páraáteresztő fóliák	
Lemezes vízszigetelések	96	- beépítetlen tetőtérbe	131
Vízszigetelt építőlemezek	96	Párafékező fóliák - belső fóliának	131
ABLAKBEÉPÍTÉS ÚJSZERŰEN.	97	Párazáró fóliák - a hőszigetelés belső oldalára .	131
Vízzáró képesség	97	Változó Sd-értékű fóliák - felújításnál.	131
Hogyan kell jól csinálni?	98	Milyen alátét héjazatot válasszunk és	
Beépítés a RAL irányelv alapján	98	hogyan építsük be?	132
Az eredeti RAL beépítés: 3 szigetelési sík	98	Szabadon fekvő alátét fedés:	132
RAL beépítés 2 szigetelési síkkal	100	Aljazaton fekvő alátét fedés.	132
Egylépcsős RAL módszer	100	Alátét szigetelés	132
RAL beépítés bevonatszigeteléssel	101	Mikor melyik fokozatot kell választani	
Részletképzések	101	az alátét héjazatoknál?	133
Tetőablakok beépítési kérdései	102	Milyen alátét héjazat kell?	134
LAPOSTETŐK VÍZSZIGETELÉSE	104	Az alacsony hajlásszögű tetők	135
Melegtetők és hidegetők	104	A vápa	136
A melegtetők	104	Hogyan kell kivitelezni?	136
A hidegetők	104	Pala, hatszáz éve a tető fedésben	138
Rétegrendek: egyenes, fordított vagy duo	105	Fémlemez tető fedések	143
Az egyenes rétegrendű tető	105	Alumínium fedések	145
A fordított rétegrendű tető.	106	Titáncink lemez fedések	146
Kettős hőszigetelésű (duo) tetők.	107	Acéllemez- fedések	147
Párazárás	107	Bitumenes zsindely	148
Lapostető-szigetelés bitumennel.	108	Munka a tetőn – ne legyen orosz rulett!	153
Bitumenlemezek egyenes rétegrendnél	108		