

FORRADALMI

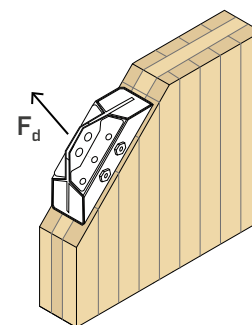
Radikális újítás a faépítészetben - újradefiniálja a panelek vágási, szállítási, szerelési és ellenállási standardjait. Kiváló statikai és szeizmikus teljesítmény.

SZABADALMAZTATOTT

Rendkívül gyorsan mozgatható és szerelhető CLT falak és födémek. Drasztikusan csökken a szerelési idő, az építési területen előforduló hibák száma, valamint a balesetveszély.

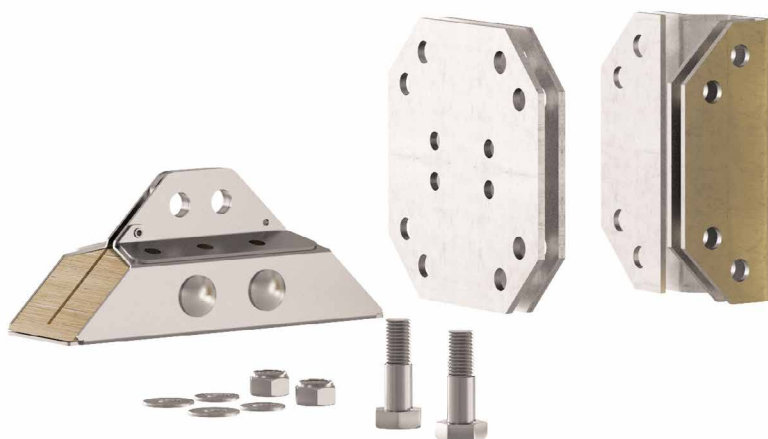
SZERKEZETI BIZTONSÁG

Ideális kötési rendszer tesztelt és tanúsított duktilitási értékekkel rendelkező szeizmikus tervezéshez.



VIDEÓ

Olvassa be a QR-kódot, és tekintse meg a videót a YouTube-csatornánkon

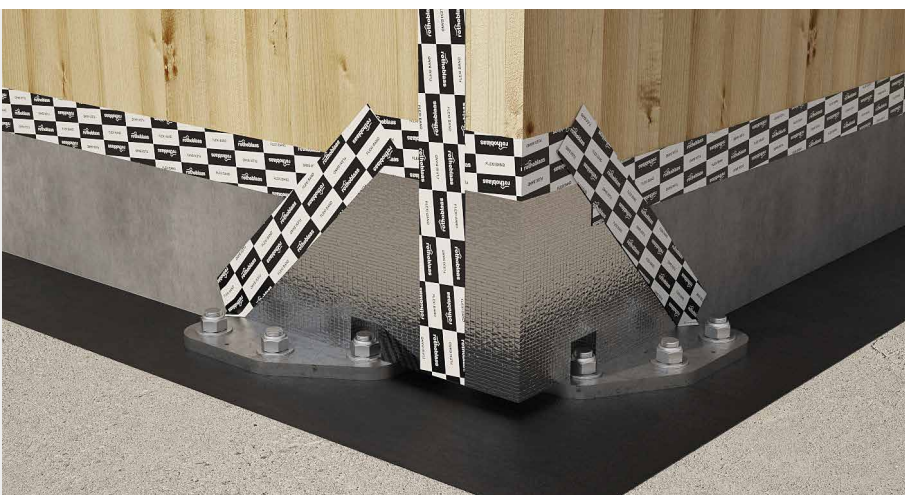
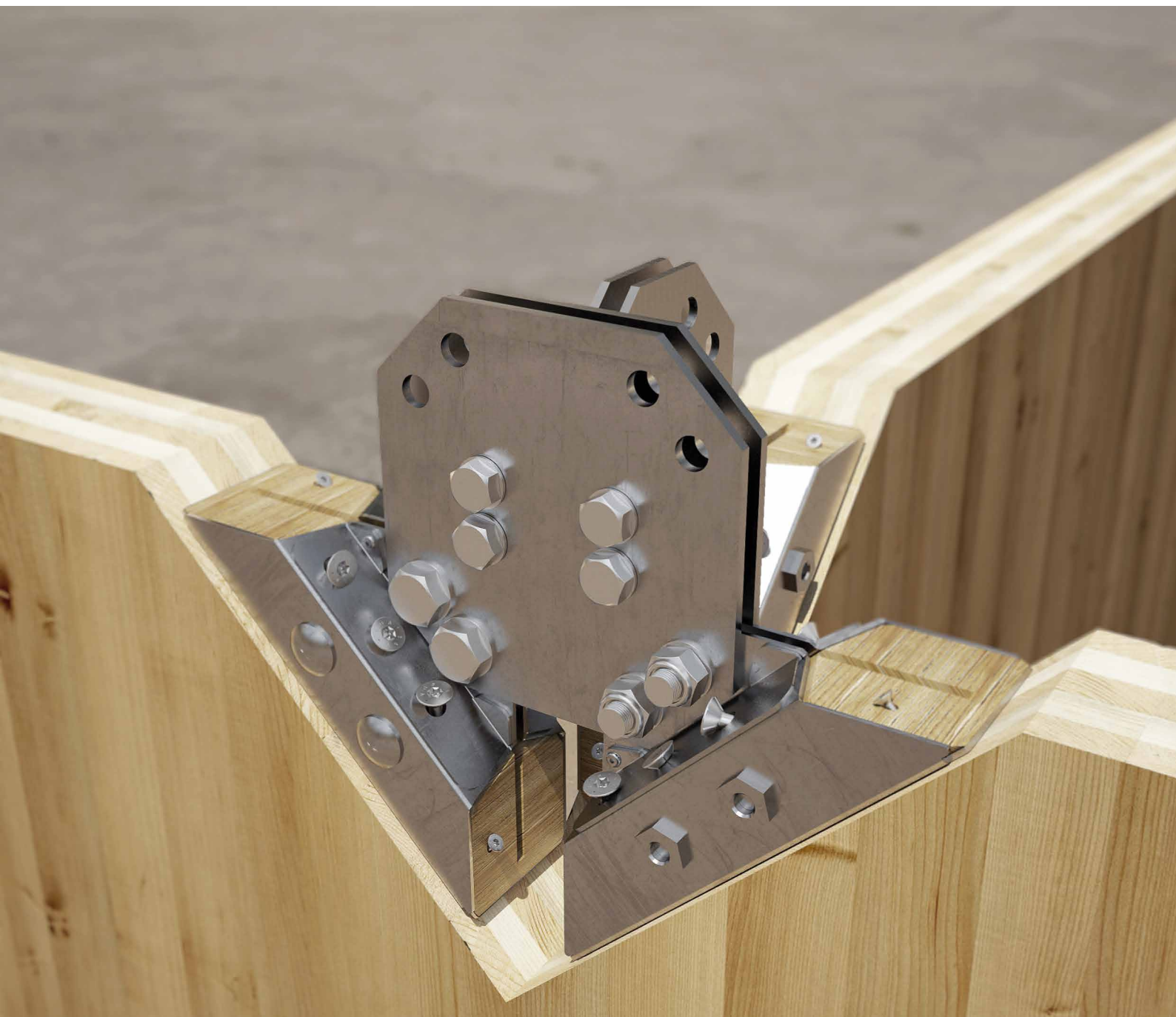


A teljes **műszaki adatlap** elérhető a www.rothoblaas.com honlapon



ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

CLT (Cross Laminated Timber) rendszerű faépületek szállítása, összeszerelése és megvalósítása.



INNOVÁCIÓ

A trapéz formájú elem egy sok rétegből álló bükkfa profilt foglal magába, amely végig menetes csavarokkal csatlakozik a CLT falak sarkaihoz.

VÉDELEM

A talajhoz való rögzítési ponton a szigetelő panelek és az öntapadó védőmembránok alkalmazása védelmet nyújt a CLT falak számára, és biztosítja a szerkezet tartósságát.

X-ONE

KÓDOK ÉS MÉRETEK

X-ONE

KÓD	L [mm]	B [mm]	H [mm]	db.
XONE	273	90	113	1

DIMA MANUALE

KÓD	leírás	db.
ATXONE	manuális sablon X-ONE szereléséhez	1

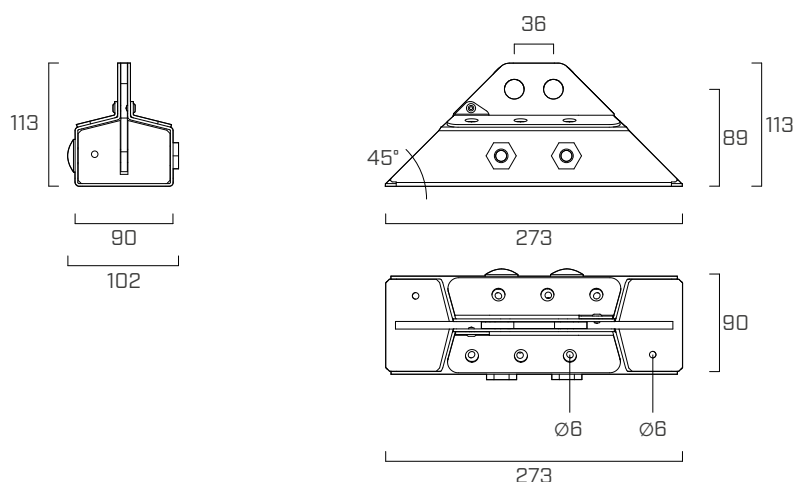
VITE X-VGS

KÓD	L [mm]	b [mm]	d ₁ [mm]	TX	db.
XVGS11350	350	340	11	TX50	25

AUTOMATIKUS SABLON

KÓD	leírás	db.
JIGONE	automatikus sablon X-ONE szereléséhez	1

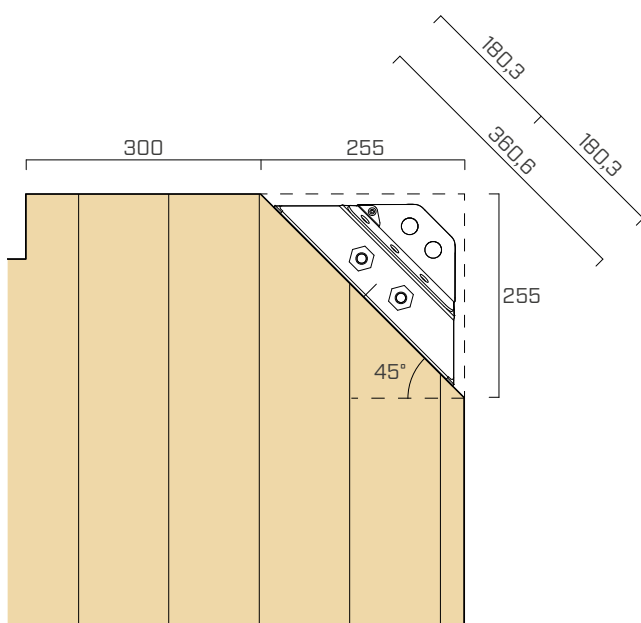
GEOMETRIA



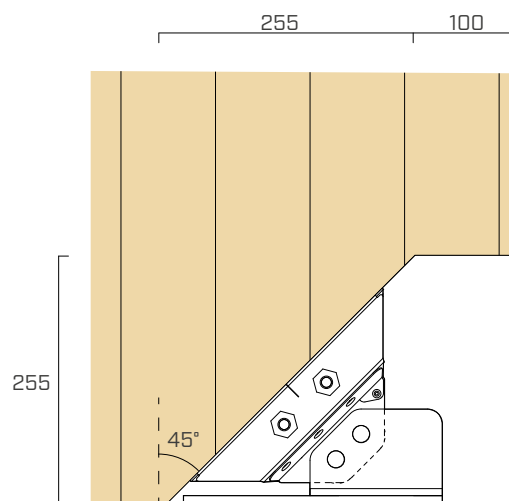
POZICIONÁLÁS

A panel vastagságától és annak az építési területen való elhelyezkedésétől függetlenül az X-ONE rögzítéséhez a falak csúcsánál, 45°-os szögben kell egy 360,6 mm hosszú részt levágni.

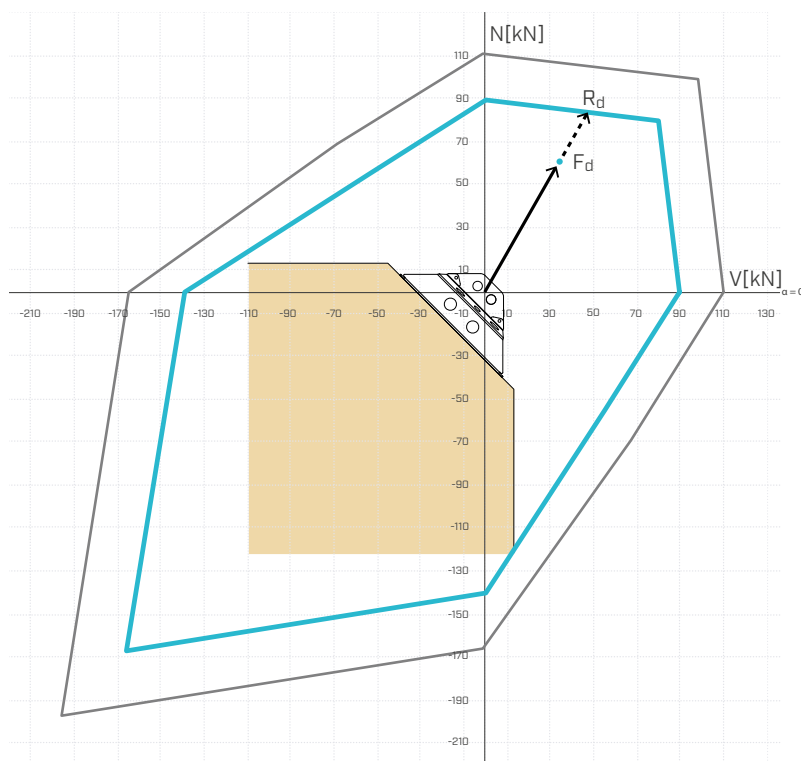
A SZINTEK KÖZÖTTI ÉS LEGFELÜL LÉVŐ CSOMÓPONTOK ESETÉBEN VÉGZENDŐ STANDARD VÁGÁS RÉSZLETEI



ALAPCSOMÓPONTOK ESETÉBEN VÉGZENDŐ STANDARD VÁGÁS RÉSZLETEI



TERVEZÉSI ELLENÁLLÁSOK



Tervezési ellenállás-tartomány az EN1995-1-1 és az EN1993-1-8 szerint

Alább egy összefoglaló táblázat látható a különböző igénybevételi konfigurációk esetén jellemző ellenállásokról, valamint a törési típusnak (acél vagy fa) megfelelő biztonsági tényezőről.

	GLOBALIS ELLENÁLLÁS	ELLENÁLLÁSI ÖSSZETEVŐK		TÖRÉSI MÓD	RÉSZLEGES BIZTONSÁGI TÉNYEZŐ ⁽¹⁾
α	R_k [kN]	V_k [kN]	N_k [kN]		γ_M
0°	111,6	111,6	0	húzás, VGS	$\gamma_{M2} = 1,25$
45°	141,0	99,7	99,7	blokkszakadás (block tearing) M16 furatokon	$\gamma_{M2} = 1,25$
90°	111,6	0,0	111,6	húzás, VGS	$\gamma_{M2} = 1,25$
135°	97,0	-68,6	68,6	húzás, VGS	$\gamma_{M2} = 1,25$
180°	165,9	-165,9	0	menetkiszakadás, VGS	$\gamma_{M, \text{timber}} = 1,3$
225°	279,6	-197,7	-197,7	a fa összenyomódása	$\gamma_{M, \text{timber}} = 1,3$
270°	165,9	0,0	-165,9	menetkiszakadás, VGS	$\gamma_{M, \text{timber}} = 1,3$
315°	97,0	68,6	-68,6	húzás, VGS	$\gamma_{M2} = 1,25$
360°	111,6	111,6	0	húzás, VGS	$\gamma_{M2} = 1,25$

MEGJEGYZÉS

⁽¹⁾ A részleges biztonsági tényezőket a számításához használt érvényben lévő jogi szabályozás szerint kell venni. A táblázatban szereplő acél oldali értékek

megfelelnek az EN1993-1-8 szabványnak, a fa oldali értékek pedig az EN1995-1-1 szabványnak.

X-PLATE

KÓDOK ÉS MÉRETEK

X ALAK	T ALAK	G ALAK	J ALAK	I ALAK	O ALAK
X-PLATE TOP					
 TX100 TX120 TX140 4 XONE 24 XVGS11350 8 XBOLT1660 2 XBOLT1260	 TT100 TT120 TT140 3 XONE 18 XVGS11350 6 XBOLT1660 2 XBOLT1260	 TG100 TG120 TG140 2 XONE 12 XVGS11350 4 XBOLT1660	 TJ100 TJ120 TJ140 2 XONE 12 XVGS11350 4 XBOLT1660	 TI100 TI120 TI140 2 XONE 12 XVGS11350 4XBOLT1660	
X-PLATE MID					
 MX100 MX120 MX140 8 XONE 48 XVGS11350 8 XBOLT1665 8 XBOLT1660 4 XBOLT1260	 MT100 MT120 MT140 6 XONE 36 XVGS11350 8 XBOLT1665 4 XBOLT1660 4 XBOLT1260	 MG100 MG120 MG140 4 XONE 24 XVGS11350 8 XBOLT1660	 MJ100 MJ120 MJ140 4 XONE 24 XVGS11350 8 XBOLT1660	 MI100 MI120 MI140 4 XONE 24 XVGS11350 8 XBOLT1665	 MO100 MO120 MO140 2 XONE 12 XVGS11350 4 XBOLT1660
X-PLATE BASE					
 BMINI 1 XONE 6 XVGS11350 2 XBOLT1660	 BMAXI 1 XONE 6 XVGS11350 2 XBOLT1660	 BMINIL 1 XONE 6 XVGS11350 2 XBOLT1660	 BMINIR 1 XONE 6 XVGS11350 2 XBOLT1660	 BMAXIL 1 XONE 6 XVGS11350 2 XBOLT1660	 BMAXIR 1 XONE 6 XVGS11350 2 XBOLT1660

SZELLEMI TULAJDON

- Az X- RAD a következő szabadalmak oltalma alatt áll:
 - EP2.687.645;
 - EP2.687.651;
 - US9809972.

X-PLATE LEMEZRENDSZER

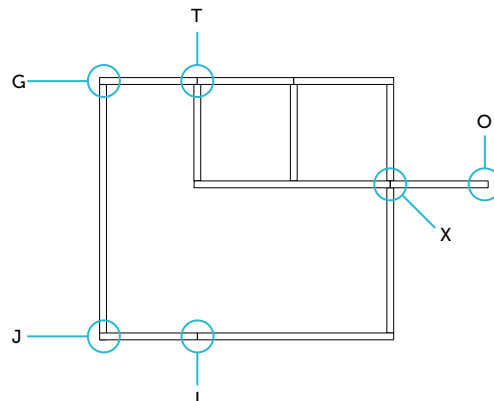
Az X-ONE a CLT panelt speciális rögzítési csatlakozásokkal ellátott modulá teszi. Az X-PLATE révén a modulok épületté állnak össze. 100 és 200 mm közötti vastagságú panelek csatlakoztathatók.

A különböző geometriai konfigurációkhoz kifejlesztett X-PLATE lemezek ideális megoldást jelentenek minden egyes építkezési helyzetre. Az X-PLATE lemezek osztályozhatók az alapján, hogy hol helyezkednek el az épület szintjén (X-BASE, X-MID, X-TOP), valamint a csomópont geometriai konfigurációja és a csatlakoztatott panelek vastagsága alapján.

X-PLATE MID-TOP KÓDDAL JELZETT ÖSSZEÁLLÍTÁS

SZINT + CSOMÓPONT + VASTAGSÁG

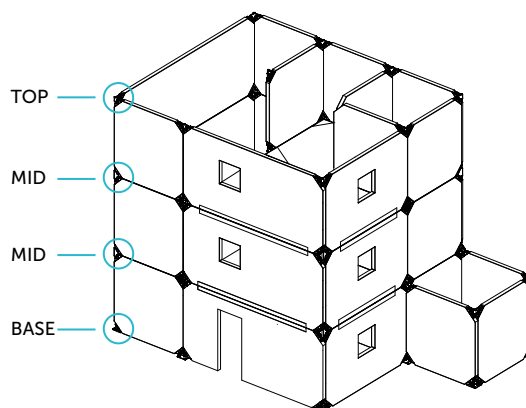
- **SZINT:** azt jelzi, hogy szintek közötti (MID (M)) vagy felső (TOP (T)) lemezekről van szó
- **CSOMÓPONT:** a csomópont típusát (X, T, G, J, I, O) jelöli
- **VASTAGSÁG:** azt jelzi, milyen vastag panel használható a lemezzel. Három standard vastagság létezik: 100 mm, 120 mm és 140 mm. Minden 100 és 200 mm közötti vastagságú panellel használható, ad hoc kifejlesztett SPACER hézagoló lemezekkel kombinált univerzális lemezeket alkalmazva a G, J, T és X csomópontokhoz. Az univerzális lemezek jelen vannak a MID-S és a TOP-S változatokban, 100 és 140 mm közötti vastagságú paneleknél, valamint a MID-SS és a TOP-SS változatokban, 140 és 200 mm közötti vastagságú paneleknél.



X-PLATE BASE KÓDDAL JELZETT ÖSSZEÁLLÍTÁS

SZINT + VASTAGSÁG + TÁJOLÁS

- **SZINT:** A B azt jelzi, hogy alaplemezekről van szó.
- **VASTAGSÁG:** azt jelzi, milyen vastag panel használható a lemezzel. Kétféle lemez-család létezik: az elsőt 100 és 130 mm közötti vastagsághoz tervezték (BMINI kód), a másodikat 130 és 200 mm közötti vastagsághoz (BMAXI kód).
- **TÁJOLÁS:** azt jelzi, hogy milyen a lemez tájolása a falhoz képest (jobb/bal, R/L); a jelölés csak az aszimmetrikus lemezeken van jelen.



TARTOZÉKOK: X-PLATE BASE EASY LEMEZEK NEM SZERKEZETI RÖGZÍTÉSEKHEZ



Amikor nem szerkezeti falak alsó rögzítésére van szükség, vagy egy átmeneti rögzítésre a fal megfelelő igazítása érdekében (pl. jelentős hosszúságú falak), a CLT panel alsó sarkába (egyszerűsített 45°-os vágással, vízszintes bemélyedés nélkül) telepíthető a BEASYT lemez (az X-ONE alternatívájaként), a lemezalapra pedig a BEASYC lemez (az X-PLATE BASE lemezek alternatívájaként).

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	s [mm]	Ø _{SUP} [mm]	n. Ø _{SUP}	Ø _{INT} [mm]	n. Ø _{INT}	db.
BEASYT	5	9	3	17	2	1
BEASYC	5	17	2	13	2	1