

WKR DOUBLE

HÚZÓERŐKET ÁTVEVŐ SAROKVAS ELŐREGYÁRTOTT FALAKHOZ

ELŐGYÁRTÁS

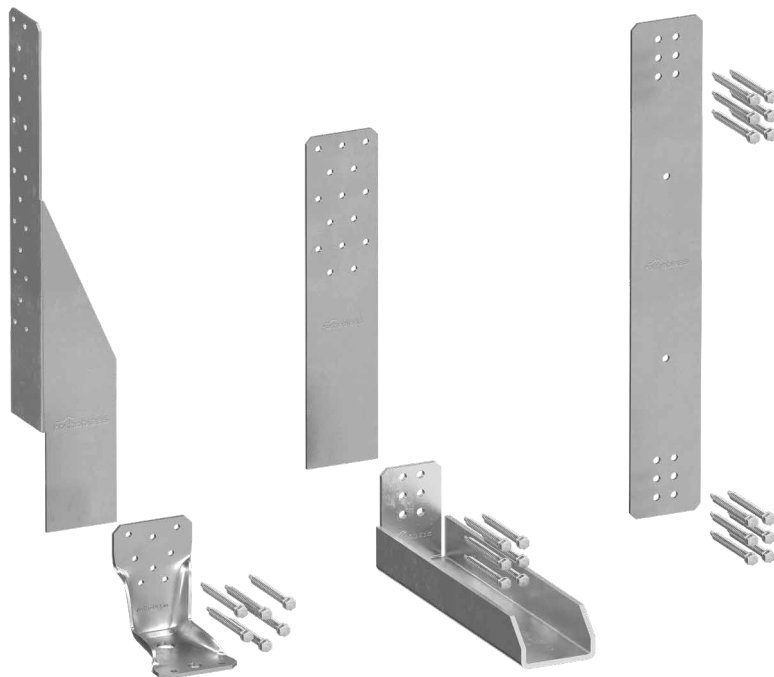
A falı lemez lehetővé teszi az üzemben történő előszerelést, a felső rétegek előregyártásának lehetőségével. Az építkezés helyszínén a rögzítés az alap sarokvas vagy a szintek közötti lemez és az önmetsző fémcsavarok segítségével történik.

TŰRÉSEK

Az építkezésen könnyen és gyorsan kezelhető. Az alap sarokvas számos modellje lehetővé teszi, hogy a falat ágyazati rétegre, alap gerendára vagy vasbeton szegélyre lehessen telepíteni.

ELŐSZERELÉS

Az alap sarokvasak előre felszerelhetők a vasbeton alapra. A rögzítőkhöz való ovális furatok lehetővé teszik a szerelési tűrések kezelését.



VIDEO

FELHASZNÁLÁSI OSZTÁLY

SC1

SC2

ANYAG

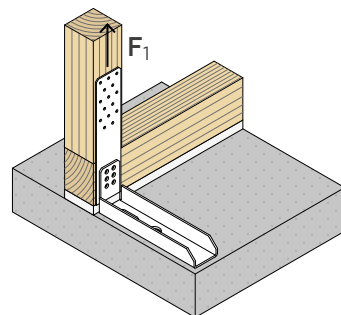
S355
Fe/Zn12c

ALAP SAROKVASAK: S355 + Fe/Zn12c szénacél

S350
Z275

EGYÉB ALKOTÓELEMEK: S350GD+Z275 szénacél

TERHELÉSEK



VIDEÓ

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



ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Húzókötések előregyártott falakhoz. Optimális a könnyűszerkezetes falak rögzítéséhez. Fa-fa és fa-beton konfigurációk.

Alkalmazása:

- tömörfa és ragasztott fa
- könnyűszerkezetes falak (pallóváz)
- CLT és LVL panelek



FA-BETON TÚRÉS

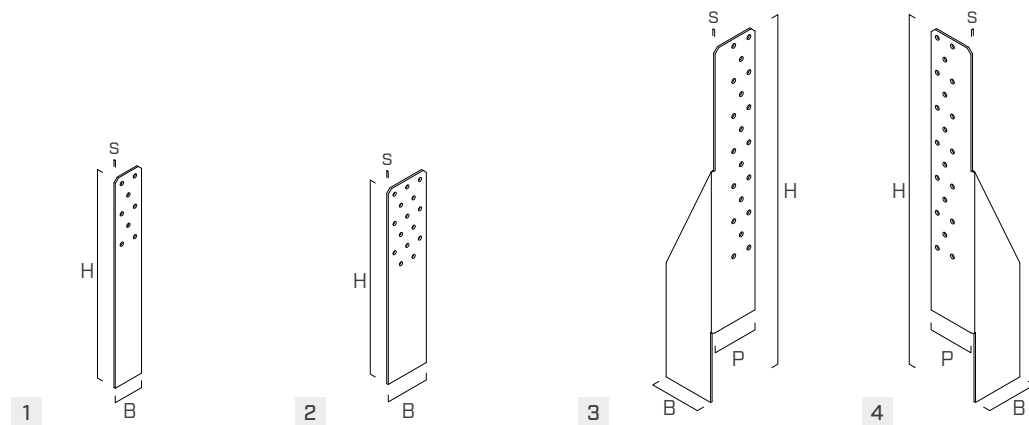
A rögzítőhöz kialakított ovális furatnak köszönhetően az alap lemez előre felszerelhető és a falakat ezt követően lehet felállítani. Az ovális furat lehetővé teszi a túrés kezelését.

FA-FA

A szintek közötti lemez lehetővé teszi a fal-fal kötés kialakítását a szintek között.

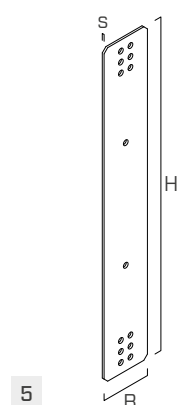
KÓDOK ÉS MÉRETEK

FALI LEMEZ



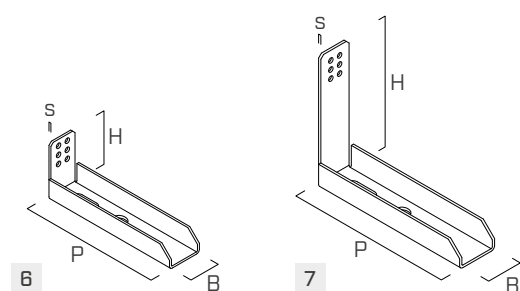
KÓD	B [mm]	P [mm]	H [mm]	s [mm]	$n_v \varnothing 5$ [db.]			db.
1 WKRD40	40	-	275	2	8	●	-	10
2 WKRD60	60	-	265	2,5	15	●	-	10
3 WKRD60L	62	55	403	2	20	●	-	10
4 WKRD60R	62	55	403	2	20	●	-	10

SZINTEK KÖZÖTTI LEMEZ



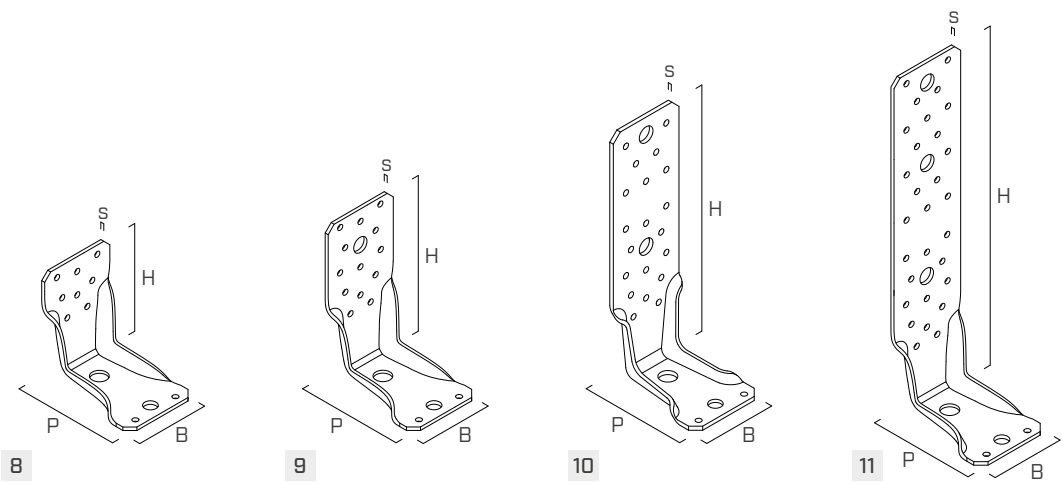
KÓD	B [mm]	H [mm]	s [mm]	$n_v \varnothing 6$ [db.]	db.
5 WKRD60T	60	410	2,5	12	10

ALAP SAROKVAS



KÓD	B [mm]	P [mm]	H [mm]	s [mm]	$n_v \varnothing 6$ [db.]	$n_H \varnothing 23$ [db.]	$n_H - \varnothing_H$ [db.]			db.
6 WKRD80C	62	255	80	4	6	1	1 - $\varnothing 18 \times 30$	-	●	10
7 WKRD180C	62	255	180	4	6	1	1 - $\varnothing 18 \times 30$	-	●	10

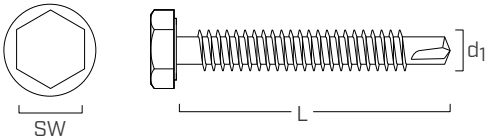
ALAP SAROKVAS



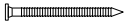
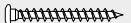
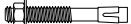
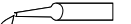
KÓD	B	P	H	s	n _v Ø5	n _H Ø14			db.
8 WKR9530	65	85	95	3	8	1	-		25
9 WKR13535	65	85	135	3,5	13	1	-		25
10 WKR21535	65	85	215	3,5	20	1	-		25
11 WKR28535	65	85	287	3,5	29	1	-		25

ÖNMETSZŐ CSAVAR ACÉLHOZ

KÓD	d ₁	SW	L	db.
	[mm]	[mm]	[mm]	
WKRDSCREW	6,3	SW10	50	100

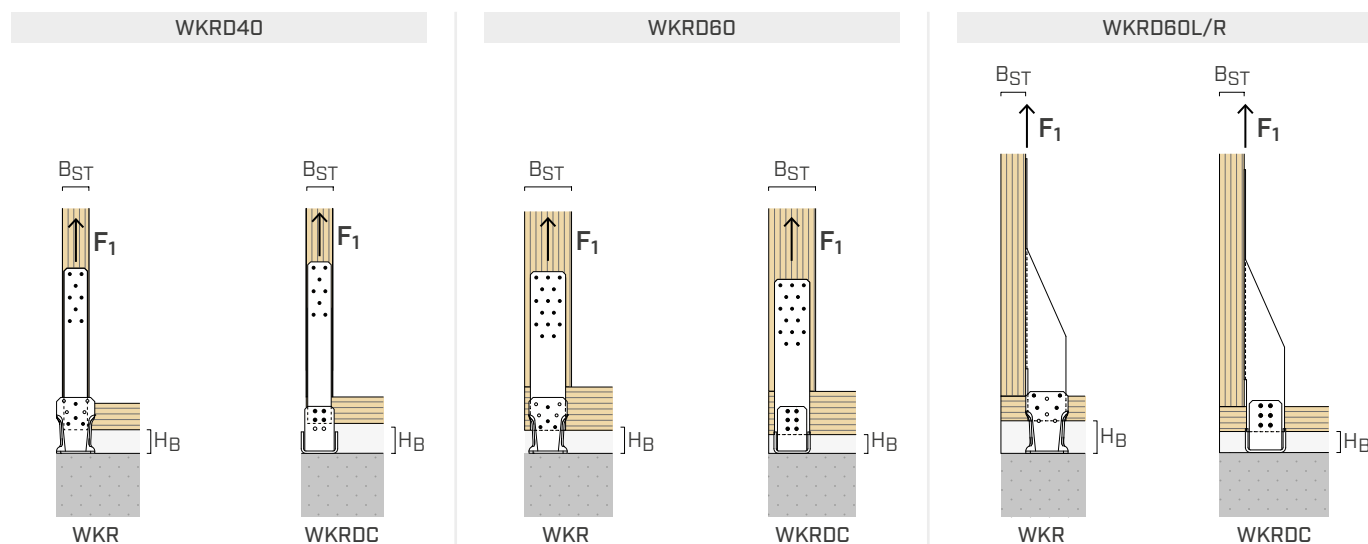


RÖGZÍTŐK

típus	leírás		d	tartóelem	old.
			[mm]		
LBA	gyűrűsszeg		4		570
LBS	gömbfejű csavar		5		571
AB1	tágloló rögzítőelem, CE1		12-16		536
SKR	csavarozható kikötő elem		M12-M16		528
VIN-FIX	vinilészter vegyi rögzítő		M12-M16-M20		545
HYB-FIX	epoxi vegyi rögzítő		M12-M16-M20		552
EPO-FIX	hibrid vegyi rögzítő		M12-M16-M20		557

RÖGZÍTÉSI SÉMÁK ÉS F₁ STATIKAI ÉRTÉKEK

FALI LEMEZ-ALAP SAROKVAS CSATLAKOZTATÁSA



fali lemez	alap sarokvas	rögzítők		H _B		B _{ST, min} [mm]	R _{1,k,max} ^(*) [kN]
		acél-fa LBA Ø4-LBS Ø5 [db.]	acél-acél WKRDSCREW Ø6,3 [db.]	min [mm]	max [mm]		
WKRD40	WKR9530	8	4	0	40	45	20,0
	WKR21535	8	4	40	114		
	WKR28535	8	4	112	210		
	WKRD80C	8	4	0	47		
	WKRD180C	8	4	0	147		
WKRD60	WKR9530	15	4	0	40	80	26,0
	WKR13535	15	4	0	74		
	WKR21535	15	4	70	170		
	WKR28535	15	4	142	230		40,0
	WKRD80C	15	6	0	32		
	WKRD180C	15	6	30	132		
WKRD60L WKRD60R	WKR9530	20	4	0	40	38	26,0
	WKR13535	20	4	0	74		
	WKR21535	20	4	70	150		
	WKR28535	20	4	120	210		
	WKRD80C	20	6	0	32		
	WKRD180C	20	6	20	132		

(*) Az R_{1,k,max} egy előzetes ellenállási érték. A teljes műszaki adatlapot lásd a www.rothoblaas.com honlapon.

ÁLTALÁNOS ELVEK

- A jellemző értékek EN 1995:2014 szerint.
- A tervezési értékek a jellemző értékekből véve az alábbiak szerint:

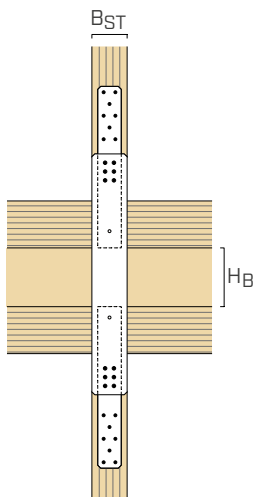
$$R_d = \frac{R_k \cdot k_{mod}}{\gamma_M}$$

A k_{mod} , a γ_M együtthatókat a számításához használt érvényben lévő jogi szabályozás szerint kell venni.

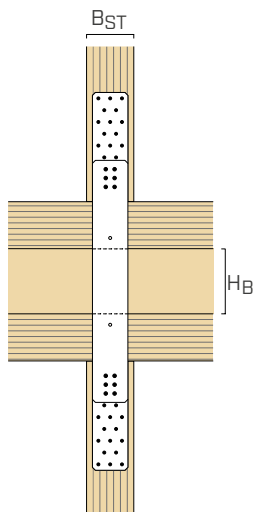
- A kalkulációs fázisban a faelemek $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ sűrűségével számoltunk.
- A faelemek méretezését és ellenőrzését külön kell elvégezni.

FALI LEMEZ-SZINTEK KÖZÖTTI LEMEZ CSATLAKOZTATÁSA

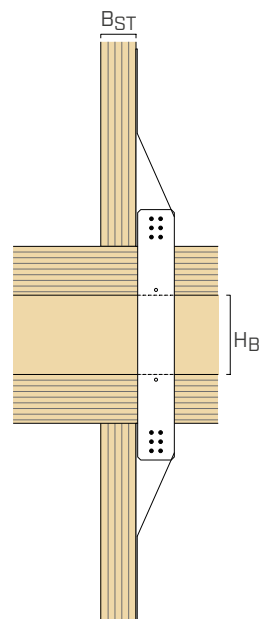
WKRD40 - WKRD60T



WKRD60 - WKRD60T



WKRD60L/R - WKRD60T



fali lemez	szintek közötti lemez	rögzítők		HB		BST, min	R _{1,k,max} (*)
		acél-fa LBA Ø4-LBS Ø5 [db.]	acél-acél WKRDSREW Ø6,3 [db.]	min [mm]	max [mm]		
WKRD40	WKRD60T	8+8	4+4	50	320	45	20,0
WKRD60	WKRD60T	15+15	6+6	110	300	80	40,0
WKRD60L WKRD60R	WKRD60T	20+20	6+6	120	300	38	26,0

(*) Az R_{1,k,max} egy előzetes ellenállási érték. A teljes műszaki adatlapot lásd a www.rothoblaas.com honlapon.

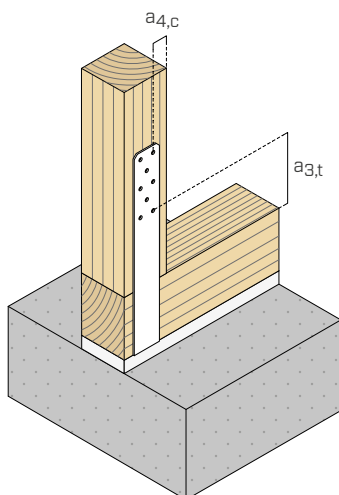
TELEPÍTÉS

MINIMUM TÁVOLSÁGOK

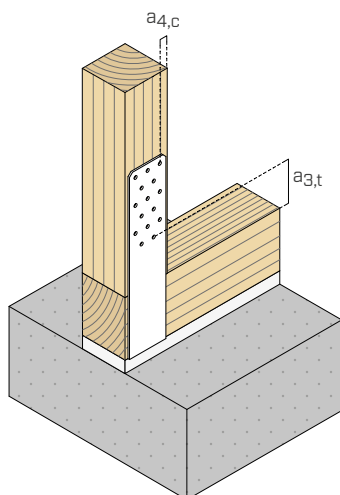
FA		szögek LBA Ø4	csavarok LBS Ø5
C/GL	a _{4,c} [mm]	≥ 12	≥ 25
	a _{3,t} [mm]	≥ 60	≥ 75

C/GL: a tömör vagy ragasztott fára vonatkozó minimum távolságok az EN 1995:2014 szerint, az ETA-nak megfelelően lettek kiszámítva, $\rho_k \leq 420 \text{ kg/m}^3$ sűrűségű faelemeket feltételezve.

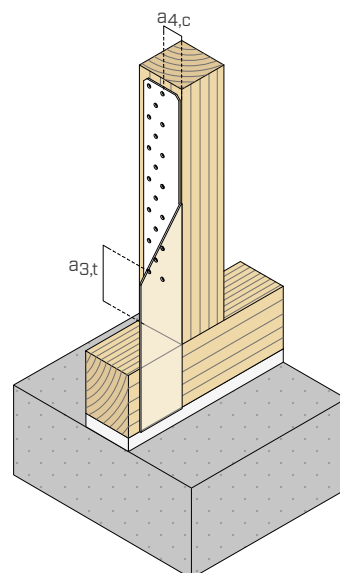
WKRD40



WKRD60



WKRD60L/R



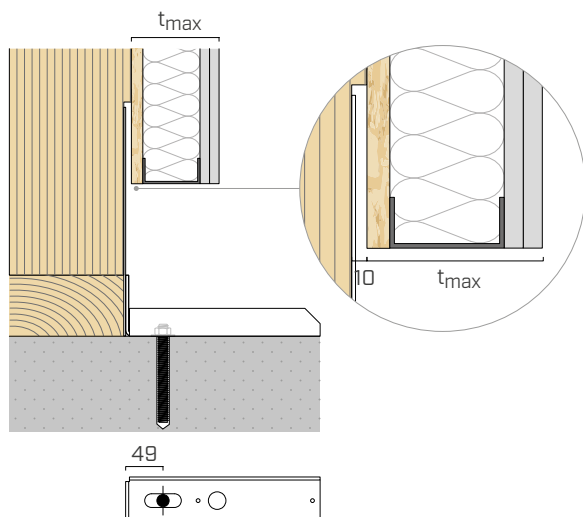
TELEPÍTÉS

A WKRD80C ÉS WKRD180C ALAP SAROKVASAK ELHELYEZÉSE

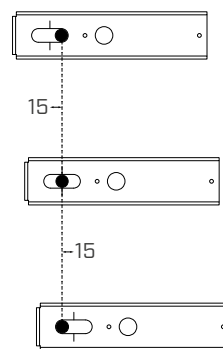
A könnyűszerkezetes falak különböző mértékű előregyártással szállíthatók. A belső burkolat meglététől és vastagságától függően a WKRD80C és WKRD180C alap sarokvasak esetében különböző szerelési módok lehetségesek, amelyek esetében a padlóhoz való csatlakozásnál ovális furatok vannak.

AZ ALAP SAROKVASAK SZERELÉSE A FALAK FELÁLLÍTÁSA ELŐTT

A sarokvasakat előre fel lehet szerelni az alapra a falak felállításának és rögzítésének felgyorsítása érdekében. Ebben a konfigurációban célszerű a rögzítőket az ovális furatba szerelni, ami lehetővé teszi az esetleges szerelési tűrések kompenzálását.



Példa: előszerelt M16-os rögzítő középső pozícióban előregyártott belső burkolatú falhoz (vastagságkorlátozás nélkül).

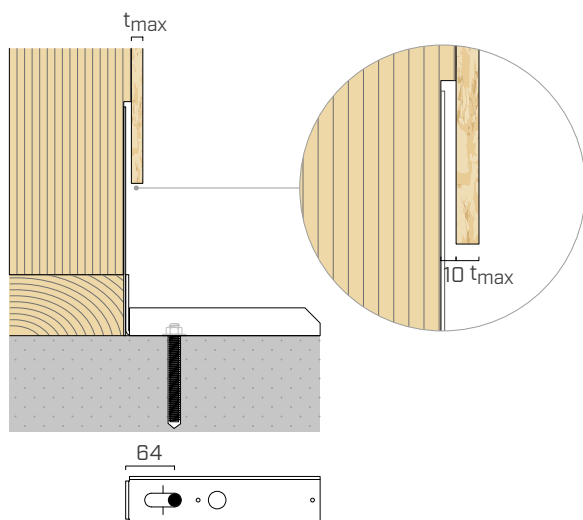


Az ovális furat jelenléte lehetővé teszi ± 15 mm-es szerelési tűrés kompenzálását a fal szerelése után. A szerelés után egyszerűen alkalmazza a teljes rögzítéséhez szükséges meghúzási nyomatékot.

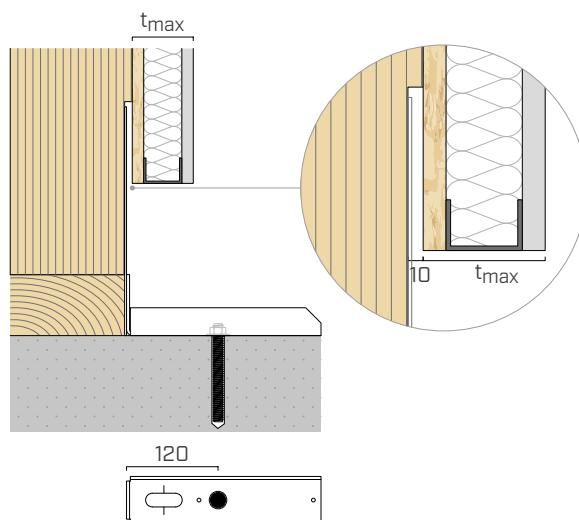
AZ ALAP SAROKVASAK SZERELÉSE A FALAK FELÁLLÍTÁSA UTÁN

A sarokvasak a falak felállítása után is felszerelhetők. Ebben az esetben a padlóhoz való rögzítésüknek két módja lehetséges:

a rögzítő kiválasztása		
t_{max} [mm]	IN	OUT
20	M12-M16	M20
80	-	M20



Példa: utólag szerelt M16-os rögzítő előregyártott falhoz, egy OSB-panellel.



Példa: utólag szerelt M20-as rögzítő előregyártott falhoz, belső átfallal.