

## Különböző sarokvasak

Háromdimenziós perforált lemez horganyzott szénacélból

### ALKALMAZÁSI TERÜLET

Fa-fa és fa-beton kötések

- tömör fa
- ragasztott fa
- XLAM (Cross Laminated Timber)
- keretes szerkezet (platform frame)
- LVL
- fa alapú panelek

### TANÚSÍTVÁNY

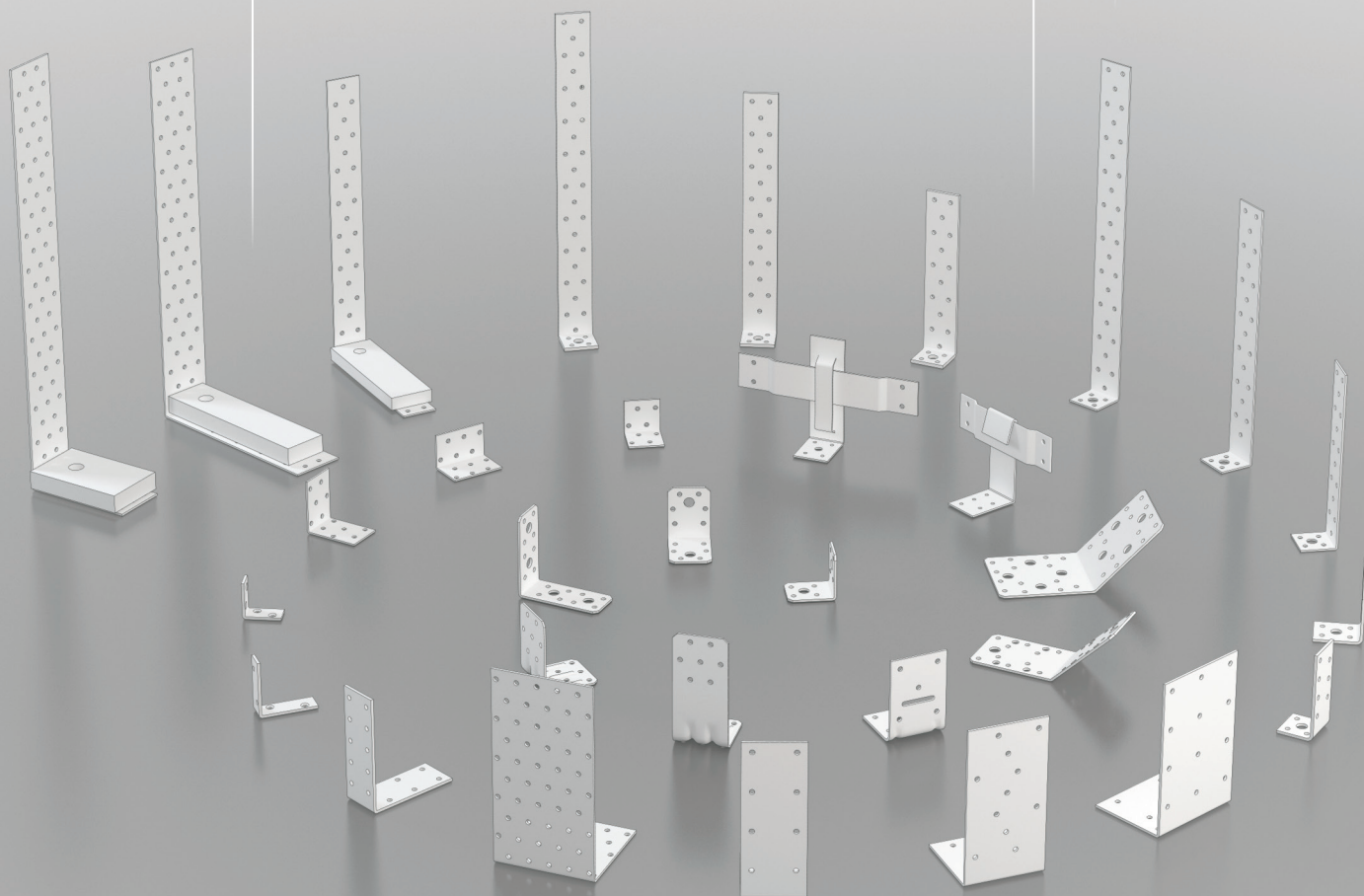
Használatra való  
alkalmasság CE jelölés  
által garantálva ETA  
szerint

### ANYAGOK

A2 inoxacél és  
színes horganyzott  
verziókban

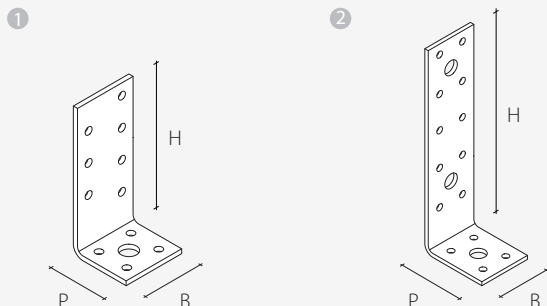
### MÉRETEK

Ideális geometria  
bármilyen  
alkalmazáshoz



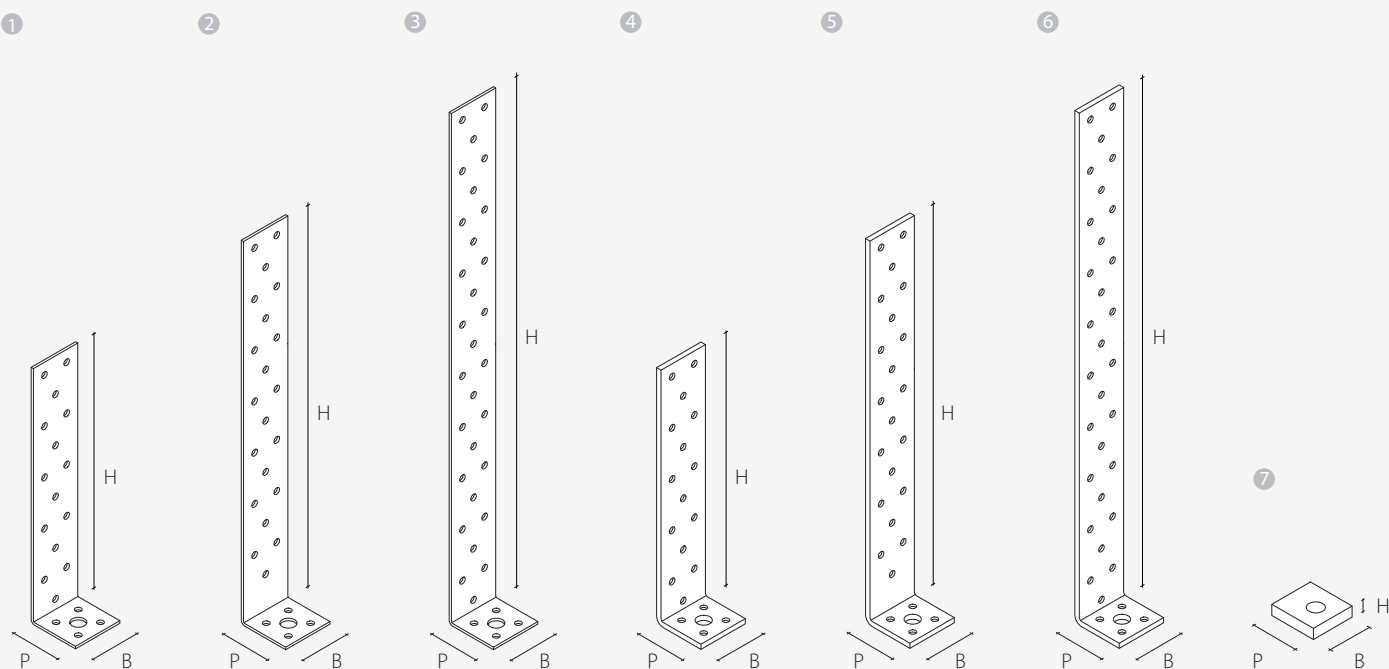
# KÓDOK ÉS MÉRETEK

WZU 90/155

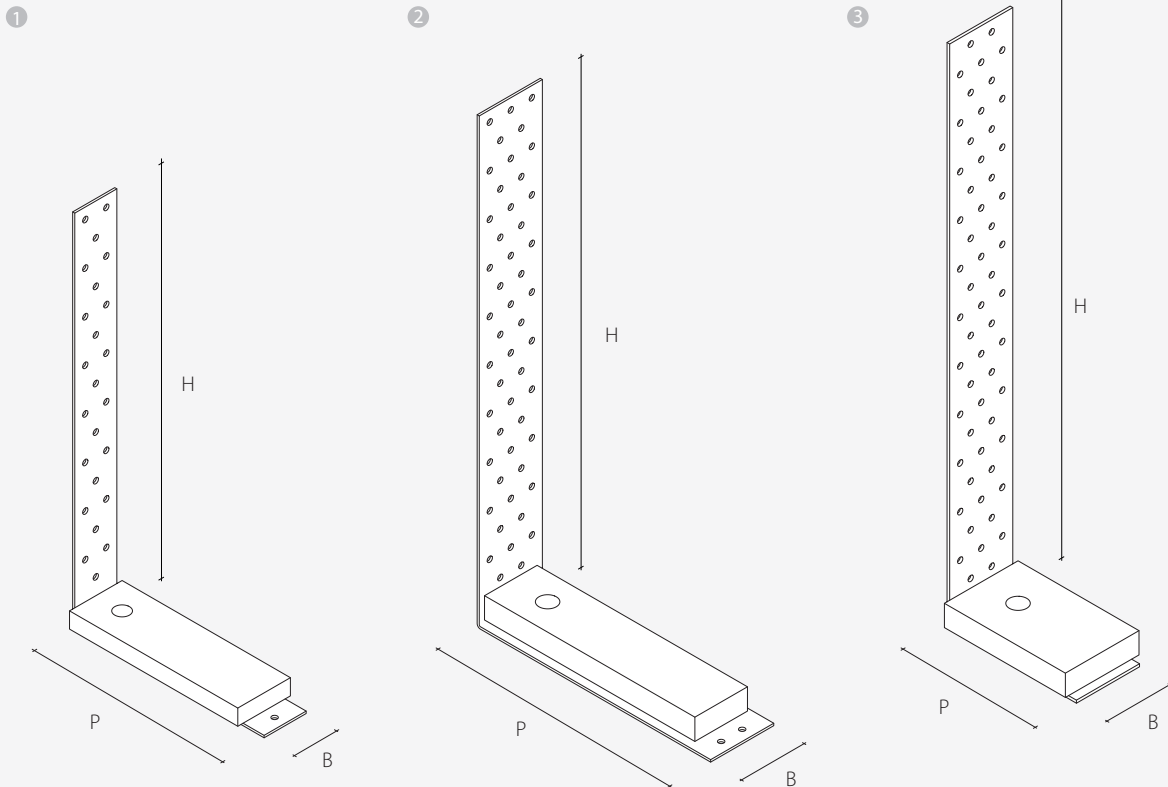


| kód        | tipus    | B [mm] | P [mm] | H [mm] | s [mm] | n Ø5 [db] | n Ø11 [db] |  |  | db/csom |
|------------|----------|--------|--------|--------|--------|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1 PF101080 | WZU09035 | 40     | 35     | 90     | 3,0    | 11        | 1          | •                                                                                   | •                                                                                   | 100     |
| 2 PF101090 | WZU15550 | 40     | 50     | 155    | 3,0    | 14        | 3          | •                                                                                   | •                                                                                   | 100     |

WZU 200/300/400



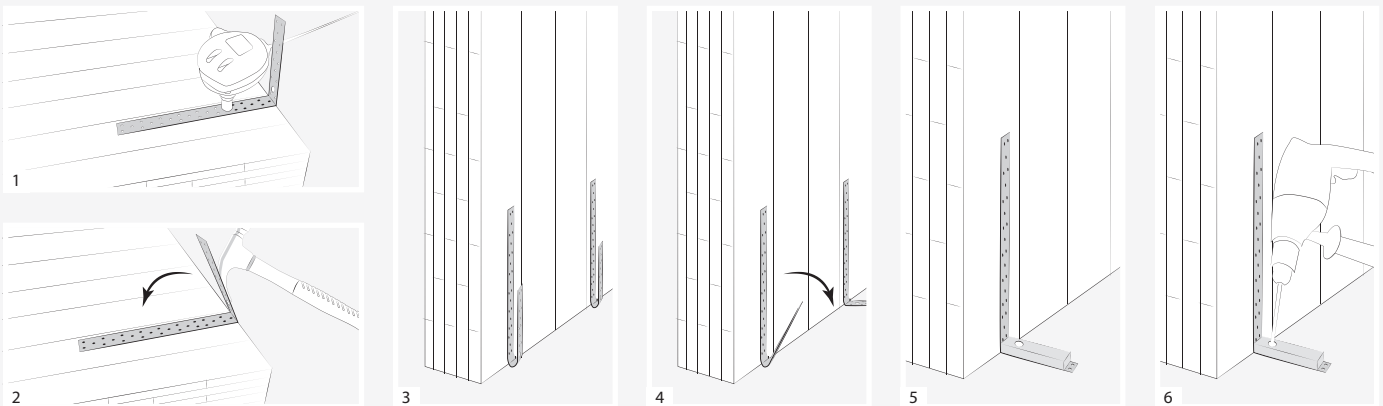
| kód        | tipus   | B [mm] | P [mm] | H [mm] | s [mm] | n Ø5 [db] | n Ø14 [db] |  |  | db/csom |
|------------|---------|--------|--------|--------|--------|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1 PF101100 | WZU2002 | 40     | 40     | 200    | 2,0    | 19        | 1          | •                                                                                     | •                                                                                     | 100     |
| 2 PF101105 | WZU3002 | 40     | 40     | 300    | 2,0    | 25        | 1          | •                                                                                     | •                                                                                     | 50      |
| 3 PF101110 | WZU4002 | 40     | 40     | 400    | 2,0    | 34        | 1          | •                                                                                     | •                                                                                     | 50      |
| 4 PF101115 | WZU2004 | 40     | 40     | 200    | 4,0    | 19        | 1          | •                                                                                     | •                                                                                     | 50      |
| 5 PF101120 | WZU3004 | 40     | 40     | 300    | 4,0    | 25        | 1          | •                                                                                     | •                                                                                     | 50      |
| 6 PF101125 | WZU4004 | 40     | 40     | 400    | 4,0    | 34        | 1          | •                                                                                     | •                                                                                     | 25      |
| 7 PF700005 | WZUBS43 | 40     | 43     | 10     | -      | -         | 1          | -                                                                                     | -                                                                                     | 50      |



| kód | tipus           | B<br>[mm] | P<br>[mm] | H<br>[mm] | s<br>[mm] | n Ø5<br>[db] | n Ø13<br>[db] | n Ø18<br>[db] | n Ø22<br>[db] | alátét*             |  |  | db/csom |
|-----|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1   | PF103010 WZU342 | 40        | 182       | 340       | 2,0       | 39           | 1             | -             | -             | 160 x 50 x 15 Ø12,5 | •                                                                                     | •                                                                                     | 10      |
| 2   | PF103015 WZU422 | 60        | 222       | 420       | 2,0       | 79           | -             | 1             | -             | 200 x 60 x 20 Ø16,5 | •                                                                                     | •                                                                                     | 10      |
| 3   | PF103020 WZU482 | 60        | 123       | 480       | 2,5       | 72           | -             | -             | 1             | 115 x 70 x 20 Ø20,5 | •                                                                                     | •                                                                                     | 10      |

\* alátét a csomagolásban

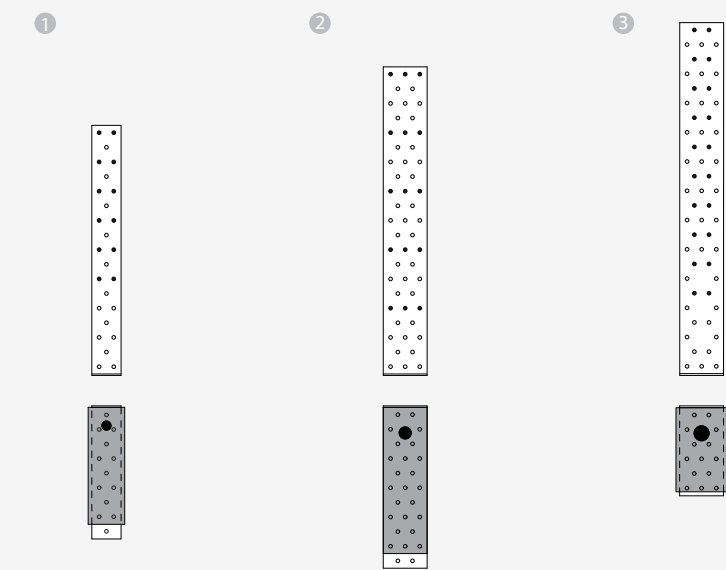
## SZERELÉS



Előszereelési lehetőség az üzemben az előregyártott panelek telepítésének felgyorsításáért

# STATIKAI ÉRTÉKEK - HÚZÓKÖTÉS - FA/BETON

## WZU alátéttel



A szögezés más séma szerint is történhet

|       |              |                  |                                   | JELLEMZŐ ÉRTÉKEK            |                       |                   |
|-------|--------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------|
| TIPUS | konfiguráció | rögzítő furat Ø5 |                                   | R <sub>1,k fa</sub><br>[kN] | R <sub>1,k acél</sub> |                   |
|       |              | tipus            | Ø x L [mm]<br>n <sub>v</sub> [db] |                             | [kN]                  | γ <sub>acél</sub> |
| 1     | WZU 342      | LBA szög         | Ø4,0 x 40                         | 18,84                       | 11,60                 | γ <sub>m0</sub>   |
|       |              |                  | Ø4,0 x 60                         | 23,16                       |                       |                   |
|       |              | LBS csavar       | Ø5,0 x 40<br>Ø5,0 x 50            | 18,84<br>23,16              |                       |                   |
| 2     | WZU 422      | LBA szög         | Ø4,0 x 40                         | 23,55                       | 17,30                 | γ <sub>m0</sub>   |
|       |              |                  | Ø4,0 x 60                         | 28,95                       |                       |                   |
|       |              | LBS csavar       | Ø5,0 x 40<br>Ø5,0 x 50            | 23,55<br>28,95              |                       |                   |
| 3     | WZU 482      | LBA szög         | Ø4,0 x 40                         | 31,40                       | 21,70                 | γ <sub>m0</sub>   |
|       |              |                  | Ø4,0 x 60                         | 38,60                       |                       |                   |
|       |              | LBS csavar       | Ø5,0 x 40<br>Ø5,0 x 50            | 31,40<br>38,60              |                       |                   |

### ALAPELVEK

- A jellemző értékek EN 1995:2008 szerint ETA-nak megfelelően.
- A tervértékek a jellemző értékekből:

$$R_d = \min \left\{ \begin{array}{l} \frac{R_{k,fa} \cdot k_{mod}}{\gamma_m} \\ \frac{R_{k,acél}}{\gamma_{acél}} \end{array} \right.$$

Az γ<sub>acél</sub>, γ<sub>m</sub> e k<sub>mod</sub> együttthatókat a számításhoz használt, érvényben lévő normatíva szerint kell felvenni.

- A betonhoz való rögzítést külön kell ellenőrizni.
- A fa és beton elemek méretezését és ellenőrzését külön kell elvégezni.
- Az ellenállási értékek csak a táblázatban meghatározott számítási feltételezésekre érvényesek, eltérő feltételek esetén (pl. szélektől való minimum távolságok) ellenőrizni kell őket.