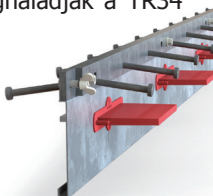


## ARMOURJOINT dilatációs profilrendszer

### Általános leírás

Az **ARMOURJOINT** a mai kor ipari padló igényeinek megfelelően kifejlesztett bennmaradó, teherátadásra tervezett zsaluzat. Az **ARMOURJOINT** műszaki paraméterei meghaladják a TR34 3. kiadás előírásait.

Az **ARMOURJOINT** az esztétikus megjelenést ötvözi az innovatív tervezéssel.



### Betonlemez peremének vasalása

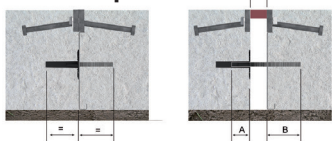
Az **ARMOURJOINT** ellenáll a dilatációkra ható nagy terhelésnek, ugyanakkor a 40 mm mély x 10 mm széles hidegen húzott acél profil védi a betontábla peremét. Az acélhorgonyok segítségével rögzítődik a betonhoz. Minden egyes horgony-hegesztés teszten megy át, így biztosítva a horgony és az acélprofil egységét.

### Tüske konstrukció

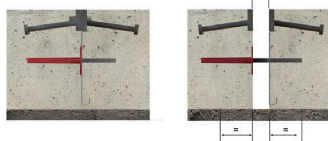
Az **ARMOURJOINT** rendszer egyedülálló és forradalmian új. Más hasonló rendszereknél a tüskét centrálisan helyezik el a dilatáción keresztül, mikor a hézag zárva van. Attól a pillanattól, amikor a profil nyílik, a tüske vízszintes felülete a szabad oldalon lecsökken, ezáltal nem lesz egyenlő a tüske rögzítése a dilatáció mindkét oldalán. Végső esetben az a veszély áll fent, hogy nagyobb dilatációs túulás esetén a szabad oldalon megszünik a tüske rögzítése és ezáltal a biztonságos teherátvitel. Az **ARMOURJOINT** másképpen működik. Amikor a hézag kinyílik, az **ARMOURJOINT** tüskéi úgy helyezkednek el, hogy mindkét oldalon egyenlően fekszenek fel. Még a maximális 30 mm-es hézagnyílás esetén is 60 mm-es rögzítéssel rendelkezünk mindkét oldalon. Az **ARMOURJOINT** tüskék magas minőségű S355-ös acélból készülnek. (355 kN/mm<sup>2</sup> hajlítószilárdság)

! Minden megnyílt dilatációt ArmaJoint fugatömítővel kell kitölteni a targoncaforgalom által keltett hatások kivédésére. Ezt a tömítőt szükség esetén időről időre ki kell cserélni a dilatáció élettartamának növelése érdekében.

### Szokásos profil

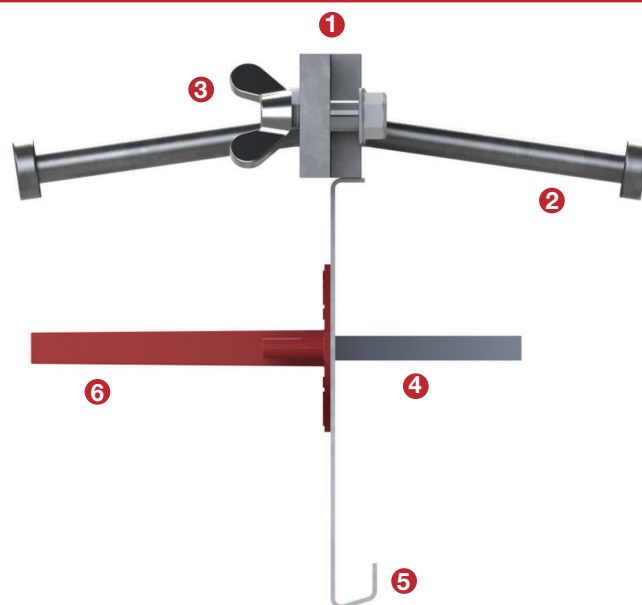


### ARMOURJOINT



### Műanyag persely konstrukció

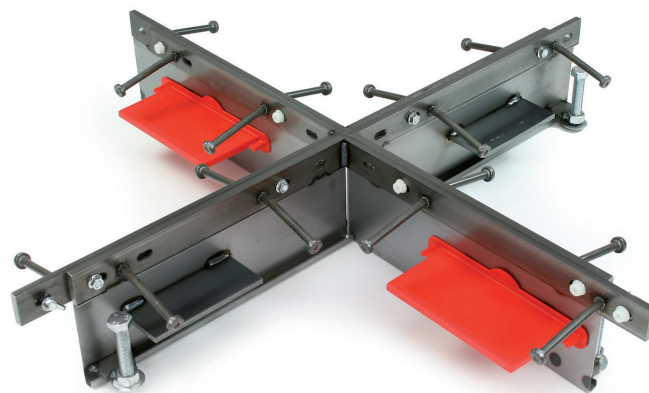
A műanyag persely célja, hogy átmenetet képezzen az acéltüske és a beton között, illetve, hogy lehetővé tegye a beton elmozdulását mindkét (függőleges, ill. vízszintes) irányban a zsalu szabad oldalán. A cél, hogy elkerüljük a függőleges elmozdulást a szomszédos betonlemezek között, mert ez a beton és a zsalu élettartamának csökkenéséhez vezet. Ezért az **ARMOURJOINT** műanyag perselyeit úgy terveztük, hogy a betontáblák zsgorodását követni tudják, vagyis mindkét vízszintes irányú mozgást megengedjenek. Más dilatációs rendszereknél csak egyirányú, a hézagra merőleges elmozdulások felvételére alkalmasak a perselyek.



- 1 Magas minőségű hidegen húzott 400 mm mély x 10 mm széles vezetőélel ellátott profil hegyes éllel a beton jó eldolgozhatóságáért.
- 2 10 mm átmérőjű 100 mm hosszú tüskék a betonba történő rögzítéshez.
- 3 Könnyű rögzítő rendszer az acél profil időleges stabilizálására a betonozás idejére.
- 4 A rendkívüli terheléshez egyedülálló asszimetrikus tüske, magas minőségű 355 N/mm<sup>2</sup> acélból, maximum 30 mm dilatációs túulásához. 8 és 12 mm vastagságban szállítjuk 600, vagy 430 mm-es tüsketávolságokban.
- 5 Hidegen hengerelt 2 mm vastag acéllemez.
- 6 Különlegesen vékony (0,75 mm) nagy sűrűségű műanyag persely, mely elősegíti a tüske mozgását a betonban.

### Egyéb tulajdonságok:

- Elemek közti átfedés, végek összekapcsolhatósága, egyszerű rögzítő rendszer.
- Összekötő elemek és magasságbeállító elemek széles választéka **ARMOURFIX** rendszerrel.



Válassza a jobbabbat...

**ARMOURJOINT - A NÉV MINDENT ELMOND**

## Terhelés átvitel

A végső terhelés egy elméleti maximális terhelési érték, melyet a dilatációnál tapasztalunk, mielőtt a beton, vagy a profil tuskéje elégtelennek bizonyulna feladata ellátására. Minden egyes betonpadló tervezésénél feltétlenül szükséges ennek a végső terhelésnek a meghatározása annak érdekében, hogy a maximális terhelés ne haladja meg ezt a végső terhelhetőséget.

Legtöbb esetben a végső terhelési pont elérésekor a beton előbb mondja fel a szolgálatot, mint a túske. A beton kétféleképpen mehet tönkre: repedéssel, vagy összeroppanással (ami jóval kevésbé valószínű). A repedéskor (ilyenkor probléma van a beton nyújtószilárdságával) a túske kitérik a betonlemezről és a beton szétreped. Összeroppanás esetén a terhelés alatt lévő túske alatti nyomástól megy tönkre a beton. Háromféle módon mehet tönkre a túske: meghajlik, deformálódik, vagy a kettőnek a kombinációja. Meghajlás a rugalmassági határ fölött, túlterheléskor következik be a dilatáció mentén. Deformálódás akkor keletkezik, amikor túske nem tudja átvinni a terhelést a dilatáción és ezért deformálódik a dilatációnál. A harmadik esetben az előző két eset kombinációját tapasztaljuk.

A végső terhelési értéket a dilatáció mentén számos tényező befolyásolja: a túske alakja és mérete, a túske anyagának szilárdsága, a beton szilárdsága, a dilatáció mérete, stb.

### Elméleti végső terhelési érték (kN/m) 20 mm-es dilatáció esetén (TR34 3-nak megfelelően)

Betonvastagság		150mm	175mm	200mm	225mm	250mm	275mm	300mm	
Túske adatai	8mm Túske @ 600mm centres	Re3 = 0	51.9	67.0	83.9	90.0	82.8	85.9	88.3
		Re3 = 0.8	89.6	116.0	123.0	123.0	123.0	123.0	123.0
	12mm Túske @ 600mm centres	Re3 = 0.8	N/R	N/R	N/R	N/R	140.0	144.0	149.0

### Figyelem:

az Re 3 adatai az acélhaj megerősítő faktor a gyártó leírásából

A T34 3 metodikája lehetővé teszi a dilatációknál a maximális terhelési érték kikalkulálását.

A fenti táblázat összefoglalja a különböző betonvastagságokhoz tartozó terhelést, ahol a hengeres próbatesten mért, 32 N/mm<sup>2</sup> nyomószilárdságú betont használtak, és hosszú távon 20 mm-es hézagnyílásra számítanak.

Az MMI Atlas Kft segítséget nyújt a maximális terhelési érték kiszámításához egy adott padlóterv esetén.

Az **ARMOURJOINT** elérhető 8 mm és 12 mm vastagságú tuskékkal, melyeket 600 mm-ként (5 túske/3 méteres profil), vagy 430 mm-ként (7 túske/3 méteres profil) helyezünk el a profilon. A 12 mm-es túske nagyobb terhelést tud átvinni, de erre csak nagyobb betonvastagságnál és jelentős mennyiségben adagolt acélszál esetén van szükség.

Fontos, hogy a betonpadló tervezője ügyeljen arra, hogy a dilatációk mentén fellépő legnagyobb munkaterhelés ne haladja meg a maximális terhelési értéket.

### ARMOURJOINT súlya (kb kg/profil)

#### ARMOURJOINT MÉRET (mm)

Túske	120	130	140	150	160	170	180	190	200
5 x 8mm	34.2	34.6	35.1	35.6	36.0	36.5	37.0	37.5	37.9
5 x 12mm	37.7	38.2	38.6	39.1	39.6	40.0	40.5	41.0	41.5
7 x 8mm	37.0	37.5	37.9	38.4	38.9	39.3	39.8	40.3	40.8
7 x 12mm	41.9	42.4	42.9	43.3	43.8	44.3	44.8	45.2	45.7

### ARMOURJOINT mennyiség/paletta

#### ARMOURJOINT MÉRET (mm)

120	130	140	150	160	170	180	190	200
48	48	42	36	36	36	30	30	30

### Teljes paletta súlya (kb kg/tele paletta)

#### ARMOURJOINT MÉRET (mm)

Túske	120	130	140	150	160	170	180	190	200
5 x 8mm	1751	1773	1585	1392	1408	1425	1220	1235	1249
5 x 12mm	1920	1943	1734	1519	1536	1553	1326	1341	1355
7 x 8mm	1886	1909	1704	1493	1510	1527	1305	1319	1334
7 x 12mm	2124	2146	1912	1671	1688	1705	1454	1468	1482

