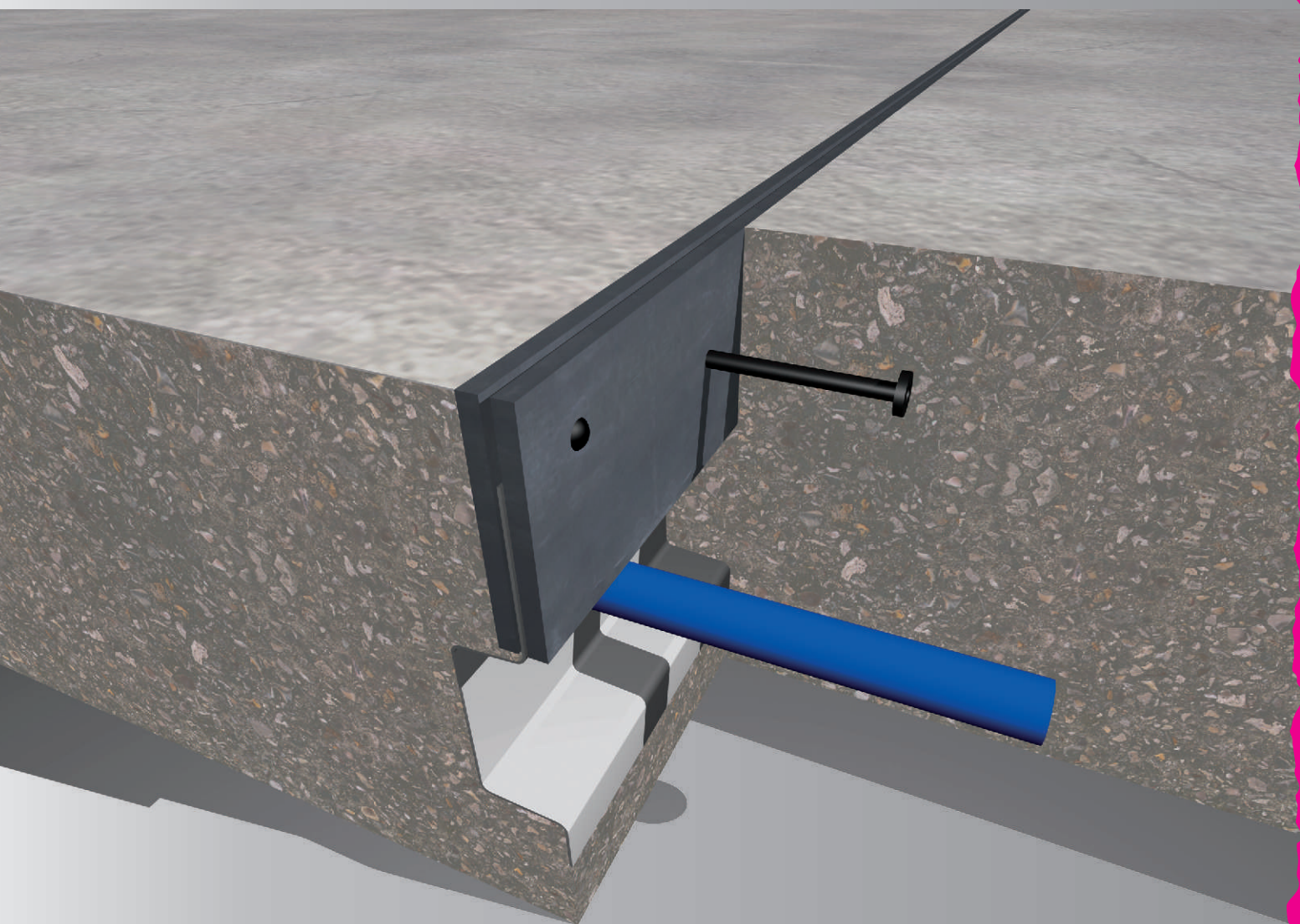




BAUTEC FUGAFORM

horonycsapos fugaképzés ipari padlószerkezetekhez



BAU ■ HAUS

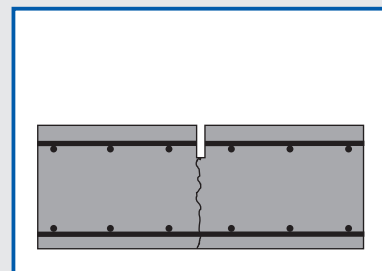
BAUTEC FUGAFORM horonycsapos fugaképzés ipari padlószerkezetekhez

BAUTEC FUGAFORM - XL, FUGAFORM - XDL

Ipari padlók tervezése, kivitelezése során komoly feladatot jelent a szilárduló beton zsugorodásából valamint használat közbeni mozgásából adódó feszültségek problémáinak szakszerű megoldása.

A zsugorodási folyamat kezelése legtöbbször - helytelenül - a kivitelezőre marad, ezért a gyakorlatban sokszor a betonvágásra egyszerűsödik a zsugorodási feszültségek és a dilatációs problémák megoldása.

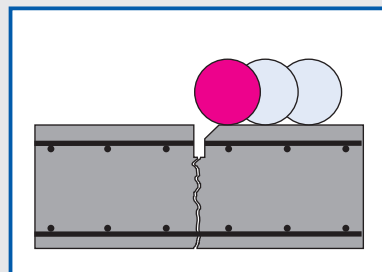
A betonvágás cca. 4 - 5 cm mély gépi bevágással csökkenti a keresztmetszetet és a szilárdulási folyamatok során, a teljes keresztmetszetre kiterjedő repedést, szabályozatlan zsugorodási hézagot hoz létre. A fugavágással túl azon, hogy kétségtelenül költséghatékony, számos funkció és minőséget befolyásoló tényező megoldatlan marad.



Utólagos fugavágás repedési hézaggal „fiatal” betonban

Fugavágás kockázatai:

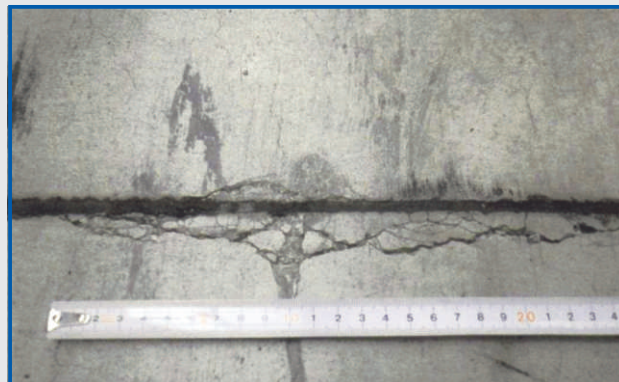
- a fugavágás időpontjának megválasztása
- a fugamezők helyének, rasztereinek helyes megválasztása
- a fugavágás csak a zsugormozgásra ad megoldást, szabályozott fugamegnyílást nem tesz lehetővé, és nem oldja meg a dinamikus terhelésből adódó esetleges elmozdulásokat, élettöréseket, az egyes mezők közötti süllyedéseket, a nyíró igénybevételek károsodás nélküli felvételét
- következményként a vágott fugák élei kagylósan lerepednek, kitöredeznek
- a megindult élettörések a hézagok további megnyílásához vezetnek, melyek idővel egyre intenzívebbé válnak és bizonyos idő elteltével nemcsak a vágott fugáknál hanem a padlófelületen is további vad, hálós repedési folyamatok indulnak be.



Kezdetleges hézagletörés és hézagnyílás

Következmények:

- a technológiai folyamattól, funkciótól függő, nehézkes, költséges javítások
- a higiéniai követelmények, megfelelő tisztíthatóság tarthatatlansága
- az utólagos javítások bizonytalan kimenetele, magas költségei, szavatolásának kérdései
- egyes technológiai folyamatok átrendezése, funkciók kényszerű leállítása fugaszanalási feladatok miatt



Ipari padlók fugaképzése BAUTEC FUGAFORM profilokkal

A **BAUTEC FUGAFORM** horonycsapos fugaképző elemek trapézbordásan kialakított fugaprofilokkal szabályozott geometriájú fogazott munkafugát, ill. zsugorhézagot hoznak létre. A trapézfogazás által a nyíróerők állandó targonca forgalom és megnyíló fuga esetén is biztonsággal átadódnak. Az XDL jelű elemek 12 mm-ig fugamegnyílást is felvesznek és élettörés ellen, masszív geometriájú kettős laposacél élvédelemmel lettek ellátva. A fugamezők egymáshoz képest magassági szinteltmozdulást nem végeznek. Ezáltal az ipari padló sérülékenysége jelentősen csökken.

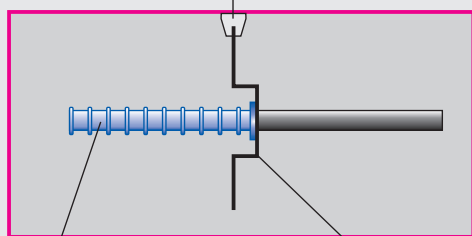
Az alsó és felső vasalás a fugaprofilnál meg van szakítva.

Nagyobb igénybevételek felvételére a **BAUTEC FUGAFORM** elemekbe a fugákra merőlegesen illeszkedő nyírótüskék

FUGAFORM XL

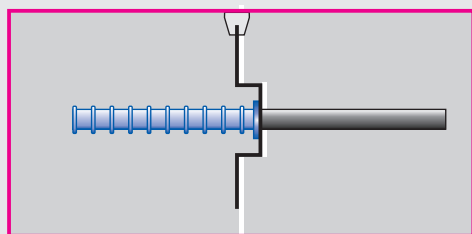
(kis hézagnyílások esetén)

élettörés védelem műanyag lezáróprofillal



nagy teherátadás
esetén nyíróerőtűskékkel

teherátadás
trapézfogazással



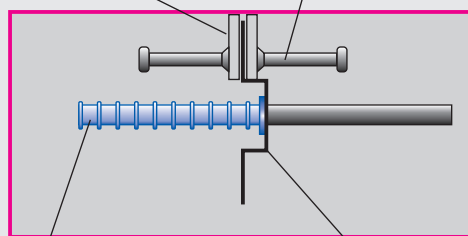
fugamegnyílás < 3 mm - ig

FUGAFORM XDL

(nagyobb hézagnyílások esetén)

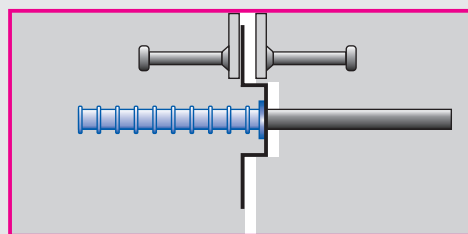
élvédő profil
laposacélból

visszahorgonyzás
fejes tűskékkel



nagy teherátadás
esetén nyíróerőtűskékkel

teherátadás
trapézfogazással

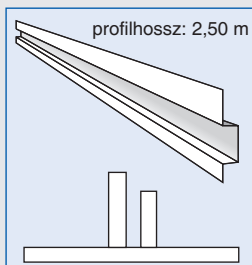
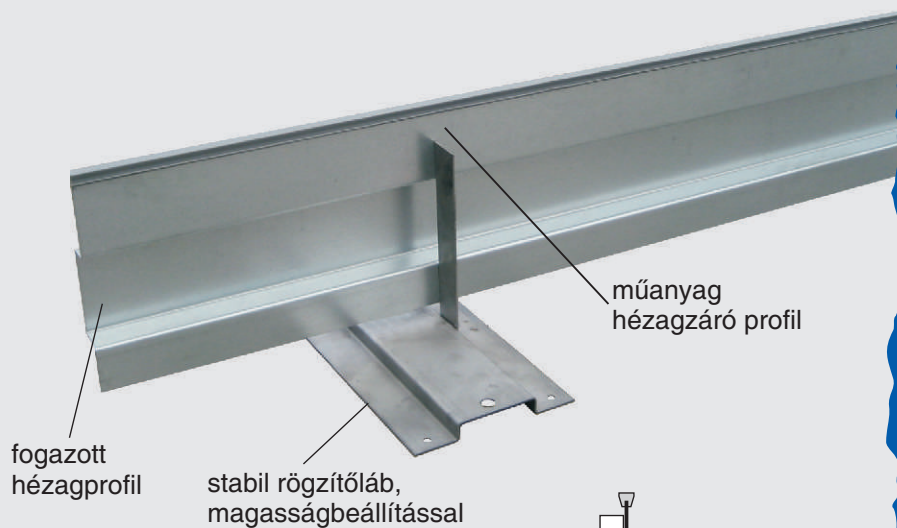
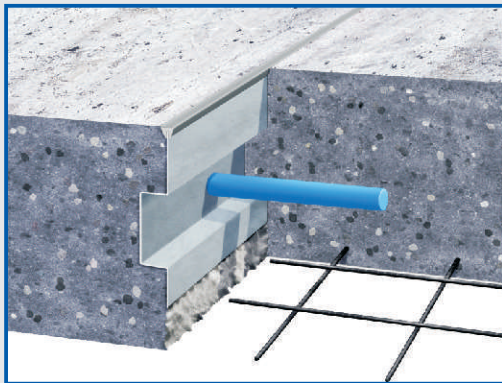


fugamegnyílás 12 mm - ig

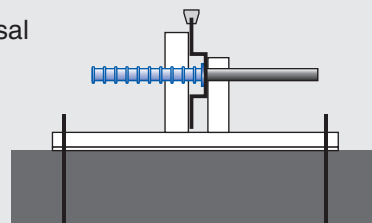


BAUHAUS

FUGAFORM XL



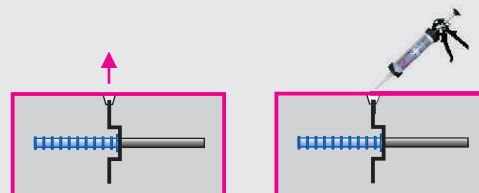
profil típus	profil mag. (mm)	rögzítőláb típus	szerkezeti mag. (mm)
XL 150	115	KBL 150	150
XL 180	145	KBL 180	180
XL 200	165	KBL 200	200
XL 250	215	KBL 250	250
XL 300	265	KBL 300	300

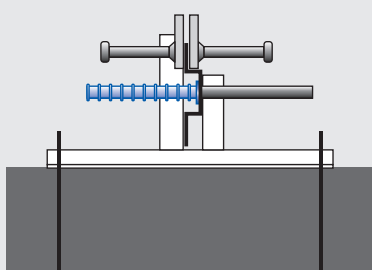
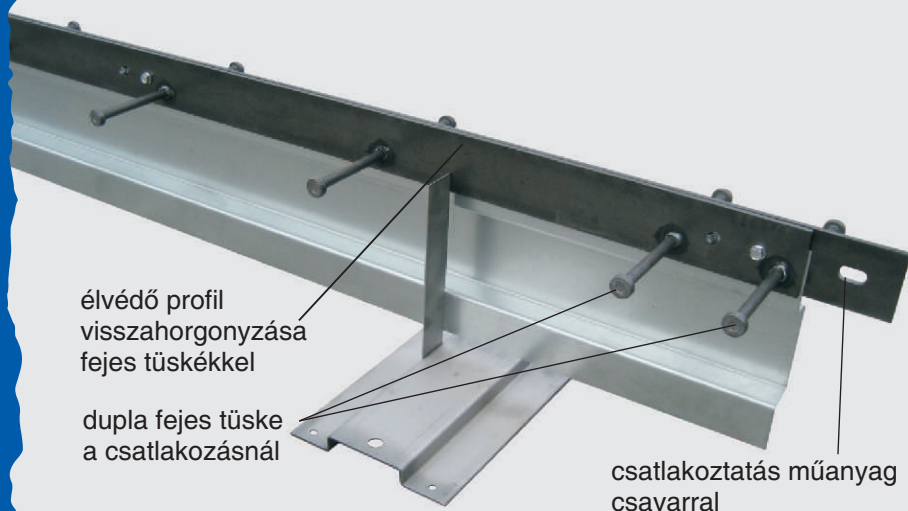


A **FUGAFORM XL** használatával tervezett, fogazott zsugorodási hézag hozható létre a profil vonalában. A fogazott fuga kiváló teherátadást biztosít utólagos fuganyílás esetén is a szakaszolt mezők között. A profil lezárása kónuszos műanyag profillal történik, mely szükség esetén eltávolítható és a fuga **SUPRASEAL** tömítő masszával tömíthető. Az elem nyíróerő tűskével felszerelhető.

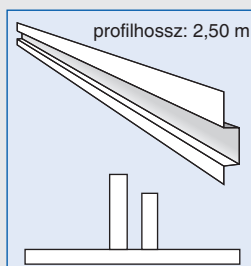
Tartozékok:

	hézagzáró profil típus: 75 E, eltávolítható, szélesség: 7,5 mm, szürke, 24 fm / tekercs
	Supraseal rugalmas és erős felületi tapadással bíró hézagkitöltő
	Nyíróerőtűske Ø 20 mm, hossz: 300/400/500/600 mm, horganyzott
	Hüvely Ø 20 mm nyíróerőtűskéhez



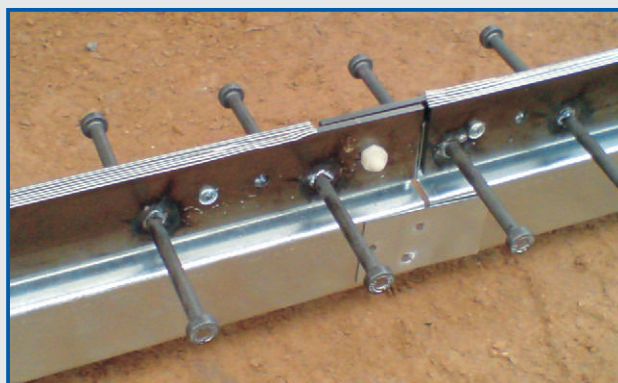
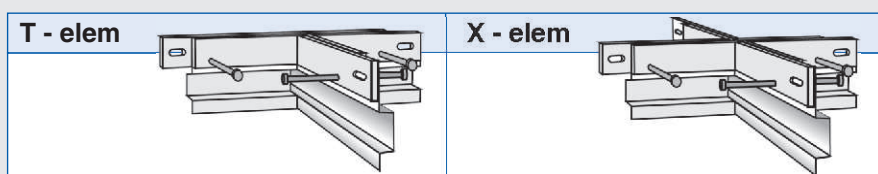


A **FUGAFORM XDL** elemekkel tervezett fugakialakítás a fogazott, nyíróerőátadást biztosító bordáin kívül masszív laposacél élvédelemmel rendelkezik. Megakadályozza az élettöréseket, kisebb dilatációs mozgást ($\pm 5,00$ mm) is lehetővé tesz. A profilokba épített nyíróerőtűskékkel a teherátadás növelhető. A **FUGAFORM** elemek teljes magassága 40 mm-rel kisebb, mint az ipari padló vastagsága.



profil típus	profil mag. (mm)	rögzítőláb típus	szerkezeti mag. (mm)
XL 150	115	KBL 150	150
XL 180	145	KBL 180	180
XL 200	165	KBL 200	200
XL 250	215	KBL 250	250
XL 300	265	KBL 300	300

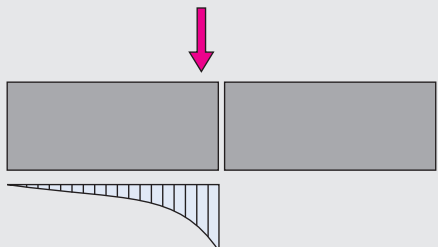
Rendelhető sarokcsatlakozások:



Ipari padlók fugaképzése FUGAFORM elemekkel

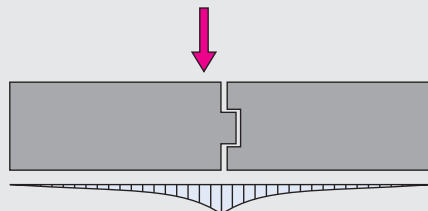
Nyitott hézag terhelés alatti viselkedése fogazás nélkül és fogazással

nyitott hézag terhelés alatti
viselkedése fogazás nélkül



nagyobb alakváltozás
nagyobb elmozdulások

nyitott hézag terhelési
viselkedése fogazással



alakváltozás csökkentése
kisebb igénybevétel, stabil fugakapcsolat

FUGAFORM XDL hézagképző profilok terhelési táblázata

Az XDL jelű fugaprofil növekvő terhelések alatti teherbírást az MFPA Leipzig vizsgálta. Vizsgálati eredményeiből következően a mozgó járművek, targoncák, tehergépkocsik kerékterheléseiből adódó értékeknek megfelelő alábbi iránymutató táblázat készült:

névleges teherviselés kerékterhelés (Q_k)	10 kN 13 kN	15 kN 20 kN	25 kN 32 kN	40 kN 45 kN	60 kN 70 kN
lemezvtg. 15 cm	XDL tüske nélkül	XDL tüske nélkül	XDL + tüske $\varnothing 20$ mm t=40 cm		
lemezvtg. 20 cm	XDL tüske nélkül	XDL tüske nélkül	XDL tüske nélkül	XDL + tüske $\varnothing 20$ mm t=40 cm	
lemezvtg. 25 cm	XDL tüske nélkül	XDL tüske nélkül	XDL tüske nélkül	XDL tüske nélkül	XDL + tüske $\varnothing 20$ mm t=40 cm
lemezvtg. 30 cm	XDL tüske nélkül	XDL tüske nélkül	XDL tüske nélkül	XDL tüske nélkül	XDL + tüske $\varnothing 20$ mm t=40 cm
kiindulási adatok	targoncaterhelés DIN 1055-3; beton: C25/30 (szerkezeti vasalással); biztonsági tényező: anyagra 1,5; terhelésre 1,6; hézagnyílás v = 12 mm				

KIÍRÁSI SZÖVEGMINTA:

Fogazott hézagképző elem szállítása és szakszerű beépítése ipari padlók zsugormezőinek kialakítására műanyag lezáró tömítőprofilal és rögzítőlábkakkal.

Fugaform XL elem.....db (2,5 fm / db)
padlóvastagság:cm

Fogazott hézagképző elem szállítása és szakszerű beépítése ipari padlók zsugormezőinek kialakítására laposacél élvédelemmel, lehorgonyzó fejes tuskékkal és rögzítőlábkakkal.

Fugaform XDL elem.....db (2,5 fm / db)
padlóvastagság:cm

