



## Beton- építkezés szerelési rendszer

## Concrete System Installation Components

**praktikus.** A különböző dobozelemek a jó tervezésnek köszönhetően, könnyen rögzíthetőek a zsaluzaton. A hatékony munka eléréséhez, a termékpaletta egyes részei optimálisan illeszkednek egymáshoz.

**kompakt.** A Dietzel Univolt egy széleskörű és felhasználóbarát választékot biztosít dobozok és csövek terén, melyek fedik az összes szerelési lehetőséget a betonépítkezéseken.

**convenient.** The special design of the concrete box components facilitates the installation of fixing bases onto the formwork. Efficiency is the idea behind the conceptual lay-out of this progressive system.

**compact.** With a concise and user friendly selection of boxes and conduits, Dietzel Univolt® ideally matches with the requirements of modern concrete installations.

## Dobozok betonépítkezéshez, szerelési rendszerek

## Concrete Installation Boxes, Complete Systems

**SD, kapcsolódoboz, egyrészes;** 4 csavarházzal, 60mm-es csavartávolság, beépítéshez szükséges nyílás Ø 60mm, kombinálható 71mm-es norma sz. távolságban, beépítési magasság 49mm, max. 2 csőbevezetés Ø 25mm-ig

**Részei:** főrész SDH integrált alaplappal, orange (RAL 2004); rögzítőfedél BFD 60, orange (RAL 2004)

**SD, wall outlet box, single gang;** with 4 mounting lugs, standard mounting screw spacing 60mm, exit opening Ø 60mm, interlinkable in 71mm distance, installation height 49mm, max. 2 conduit entries up to Ø 25mm

**Components:** main box part SDH with integrated bottom, orange (RAL 2004); fixing base BFD 60, orange (RAL 2004)



Material	IP	Temp.			
PE	3X	-40°C/+100°C			
art	dim	ps	pl	ref	
SD	Ø 60mm, 49mm	-	100	026 294	

**GDG, készülékdoboz, egyrészes;** 4 csavarházzal, 60mm-es csavartávolsággal, beépítéshez szükséges nyílás Ø 60mm, kombinálható 71mm-es norma sz. távolságban, beépítési magasság 57,5mm, max. 2 csőbevezetés Ø 25mm-ig

**Részei:** főrész GDGM, orange (RAL 2004); rögzítőfedél BFD 60, orange (RAL 2004); alaplappal BOD 60, zöld (RAL 6029).

**GDG, outlet box, single gang;** with 4 mounting lugs, standard mounting screw spacing 60mm, exit opening Ø 60mm, interlinkable in 71mm distance, installation height 57.5mm, max. 2 conduit entries up to Ø 25mm

**Components:** main box part GDGM, orange (RAL 2004); fixing base BFD 60, orange (RAL 2004); bottom lid BOD 60, green (RAL 6029).



Material	IP	Temp.			
PE	3X	-40°C/+100°C			
art	dim	ps	pl	ref	
GDG	Ø 60mm, 57,5mm	-	100	026 310	

**GAD, készülék elágazódoboz, egyrészes;** 4 csavarházzal, 60mm-es csavartávolsággal, beépítéshez szükséges nyílás Ø 60mm, kombinálható 71mm-es norma sz. távolságban, beépítési magasság 74mm, max. 6 csőbevezetés Ø 25mm-ig

**Részei:** főrész GADM, orange (RAL 2004); rögzítőfedél BFD 60, orange (RAL 2004); alaplappal BOD 60, zöld (RAL 6029).

**GAD, outlet and junction box, single gang;** with 4 mounting lugs, standard mounting screw spacing 60mm, exit opening Ø 60mm, interlinkable in 71mm distance, installation height 74mm, max. 6 conduit entries up to Ø 25mm

**Components:** main box part GADM, orange (RAL 2004); fixing base BFD 60, orange (RAL 2004); bottom lid BOD 60, green (RAL 6029).



Material	IP	Temp.			
PE	3X	-40°C/+100°C			
art	dim	ps	pl	ref	
GAD	Ø 60mm, 74mm	-	100	026 307	

**AGD, elágazódoboz;** falba építhető nagyterű elágazódoboz, központi földem elosztóként is használható vagy készülékbe is építhető, 4 csavarházzal, 60mm-es csavartávolsággal, beépítéshez szükséges nyílás Ø 60mm, beépítési magasság 94mm, max. 4 csőbevezetés Ø 25mm-ig és 4 csőbevezetés Ø 32mm-ig

**Részei:** főrészt AGDM, orange (RAL 2004); rögzítőfedél BFD 60, orange (RAL 2004); alaplap BOD 80, zöld (RAL 6029).



Material	IP	Temp.		
PE	3X	-40°C/+100°C		
art	dim	ps	pl	ref
AGD	Ø 80mm, 94mm	-	50	026 287

**AGD, large junction box;** conduit junction box for walls or panel ceilings, suitable also as outlet box, with 4 mounting lugs, standard mounting screw spacing 60mm, exit opening Ø 68mm, installation height 94mm, max. 4 conduit entries up to Ø 25mm and 4 conduit entries up to Ø 32mm

**Components:** main box part AGDM, orange (RAL 2004); fixing base BFD 60, orange (RAL 2004); bottom lid BOD 80, green (RAL 6029).

**AGDE, földemdoboz a British Standard BS 4607: Part 5 sz. előírás szerint;** integrált rögzítőfedéllel, 2 csavarházzal perselyezve M4, 50,8mm-es (2) csavartávolsággal, beépítési magasság 84mm, max. 4 csőbevezetés Ø 25mm-ig és 4 csőbevezetés Ø 32mm-ig

**Részei:** főrészt AGDEM integrált rögzítőfedéllel, orange (RAL 2004); alaplap BOD 80, zöld (RAL 6029).



Material	IP	Temp.		
PE	3X	-40°C/+100°C		
art	dim	ps	pl	ref
AGDE	Ø 80mm, 84mm	-	50	035 448

**AGDE, round box for ceiling roses acc. to British Standard BS 4607:Part 5;** with integrated fixing base for walls or panel ceilings, with 2 mounting lugs, standard mounting screw spacing 50.8mm (2") with brass inserts M 4, installation height 84mm, max. 4 conduit entries up to Ø 25mm and 4 conduit entries up to Ø 32mm

**Components:** main box part AGDEM with integrated fixing base, orange (RAL 2004); bottom lid BOD 80, green (RAL 6029).

**PDD, földemdoboz előregyártott elemekhez;** nagyterű doboz a központi elosztáshoz a földemen 5,5cm -ig, földemakasztóval is alkalmazható LH 115 vagy 125, 4 csavarházzal, 60mm-es csavartávolság, beépítéshez szükséges nyílás Ø 60mm, beépítési magasság 108mm, max. 8 csőbevezetés Ø 25mm-ig és 8 csőbevezetés Ø 20mm-ig

**Részei:** főrészt PDDM, orange (RAL 2004); rögzítőfedél BFD 60, orange (RAL 2004); alaplap BODL 80, kék (RAL 5005).



Material	IP	Temp.		
PE	3X	-40°C/+100°C		
art	dim	ps	pl	ref
PDD	Ø 80mm, 108mm	-	50	035 491

**PDD, ceiling slab box;** large dimensioned junction box for ceiling panels up to 5.5cm, allows junction of conduits after embedding in concrete, suitable for ceiling hooks LH 115 and LH 125, with 4 mounting lugs, standard mounting screw spacing 60mm, exit opening Ø 60mm, installation height 108mm, max. 8 conduit entries up to Ø 25mm and 8 conduit entries up to Ø 20mm

**Components:** main box part PDDM, orange (RAL 2004); fixing base BFD 60, orange (RAL 2004); bottom lid BODL 80, blue (RAL 5005).

**DAL, mennyezeti nyílásdoboz;** M5-ös menetes betéttel földemakasztó szereléséhez, max. terhelhetőség 100N, 4 csavarházzal, 60mm-es csavartávolság, beépítési magasság 70,4mm, max. 4 csőbevezetés Ø 25mm-ig

**Részei:** főrész DALT 60, kék (RAL 5005); rögzítőfedél BFD 60, orange (RAL 2004).



Material	IP	Temp.		
PE	3X	-40°C/+100°C		
art	dim	ps	pl	ref
DAL	Ø 60mm, 70,4mm	-	150	026 305

**DAL, ceiling box;** with integrated brass insert M 5 for ceiling hooks from 55mm shaft length, max. weight load 100N, with 4 mounting lugs, standard mounting screw spacing 60mm, installation height 70.4mm, max. 4 conduit entries up to Ø 25mm

**Components:** main box part DALT 60, blue (RAL 5005); fixing base BFD 60, orange (RAL 2004).

**AKB, elágazószekrény;** 2 csavarházzal, 60mm-es csavartávolság, kombinálható 71mm-es norma szerinti távolságban, beépítési magasság 54mm, max. 8 csőbevezetés Ø 25mm-ig

**Részei:** főrész AKBH integrált rögzítőfedéllel, orange (RAL 2004); alaplap BODK 80, zöld (RAL 6029).



Material	IP	Temp.		
PE	3X	-40°C/+100°C		
art	dim	ps	pl	ref
AKB 80	74x74x54mm	-	75	026 290

**AKB, distribution box;** with 2 mounting lugs, standard mounting screw spacing 60mm, interlinkable in 71mm distance, installation height 54mm, max. 8 conduit entries up to Ø 25mm

**Components:** main box part AKBH with integrated fixing base, orange (RAL 2004); bottom lid BODK 80, green (RAL 6029).

**AKBS, elágazó kapcsolószekrény a British Standard BS 4662 sz. előírás szerint;** integrált rögzítőfedéllel, 2 csavarházzal, 60mm-es csavartávolság, M 3,5 menetes persellyel, beépítési magasság 54mm, max. 8 csőbevezetés Ø 25mm-ig

**Részei:** főrész AKBSH integrált rögzítőfedéllel, orange (RAL 2004); alaplap BODK 80, zöld (RAL 6029).

**Rendelési megjegyzés:** igény esetén kétrészes kivitelben is kapható.



Material	IP	Temp.		
PE	3X	-40°C/+100°C		
art	dim	ps	pl	ref
AKBS 1	74x74x54mm	-	75	037 410

**AKBS, distribution box, for switches and sockets acc. to British Standard BS 4662;** with integrated fixing base, with 2 mounting lugs, standard mounting screw spacing 60mm with brass inserts M 3.5, installation height 54mm, max. 8 conduit entries up to Ø 25mm

**Components:** main box part AKBSH with integrated fixing base, orange (RAL 2004); bottom lid BODK 80, green (RAL 6029).

**Ordering Note:** twin gang box available upon request

**Dobozok betonépítkezéshez,**  
részegységek és tartozékok

**Concrete Installation Boxes,**  
Components and Accessory

**SDH, kapcsolódoboz;** orange (RAL 2004) integrált dugaszolható alaplappal a DR 20-as távtartócső alkalmazásához, főrész az SD dobozhoz

**SDH, switch box;** orange (RAL 2004), with integrated bottom lid and spout for the use of DR 20 spacer tube, main part for complete concrete box SD



Material	IP	Temp.		
PE	3X	-40°C/+100°C		
art	dim	ps	pl	ref
SDH	Ø 60mm, 49mm	25	150	026 292

**GDGM, készülékdoboz;** orange (RAL 2004), főrész a GDG dobozhoz

**GDGM, outlet box;** orange (RAL 2004), main part for complete concrete box GDG



Material	IP	Temp.		
PE	3X	-40°C/+100°C		
art	dim	ps	pl	ref
GDGM	Ø 60mm, 53mm	25	150	026 311

**GADM, elágazó készülékdoboz;** orange (RAL 2004), főrész a GAD dobozhoz

**GADM, outlet and junction box;** orange (RAL 2004), main part for complete concrete box GAD



Material	IP	Temp.		
PE	3X	-40°C/+100°C		
art	dim	ps	pl	ref
GADM	Ø 60mm, 70mm	20	100	026 309

**AGDM, elágazódoboz;** orange (RAL 2004), főrész a AGD dobozhoz

**AGDM, large junction box;** orange (RAL 2004), main part for complete concrete box AGD



Material	IP	Temp.		
PE	3X	-40°C/+100°C		
art	dim	ps	pl	ref
AGDM	Ø 80mm, 86,8mm	5	50	026 288

**AGDEM**, mennyezeti elágazódoboz a **British Standard BS 4607:Part 5 sz. előírás szerint**; orange (RAL 2004), integrált rögzítőfedéllel, főrészt a AGDE dobozhoz



Material	IP	Temp.		
PE	3X	-40°C/+100°C		
art	dim	ps	pl	ref
AGDEM	Ø 80mm, 86,8mm	-	50	<b>038 372</b>

**AGDEM**, round box for ceiling roses acc. to **British Standard BS 4607:Part 5**; orange (RAL 2004), with integrated fixing base, main part for complete concrete box AGDE

**PDDM**, földémdoboz előregyártott elemekhez; orange (RAL 2004), főrészt a PDD dobozhoz



Material	IP	Temp.		
PE	3X	-40°C/+100°C		
art	dim	ps	pl	ref
PDDM	Ø 80mm, 100mm	5	50	<b>034 238</b>

**PDDM**, ceiling slab box; orange (RAL 2004), main part for complete concrete box PDD

**PDM**, Perilexdoboz; orange (RAL 2004), 67mm-es csavartávolság, kombinálható, 16A-s perilex szerelvényekhez, beépítési magasság 62mm, max. 6 csőbevezetés Ø 25mm-ig és 2 csőbevezetés Ø 20mm-ig



Material	IP	Temp.		
PE	3X	-40°C/+100°C		
art	dim	ps	pl	ref
PDM	Ø 80mm, 62mm	20	100	<b>012 052</b>

**PDM**, Perilex equipment box; orange (RAL 2004), standard mounting screw spacing 67mm, interlinkable, for Perilex inserts 16A, installation height 62mm, max. 6 conduit entries up to Ø 25mm and 2 conduit entries up to Ø 20mm

**DALT**, mennyezeti nyílásdoboz; kék (RAL 5005) integrált M 5-ös mentes betéttel földemakasztó szereléséhez, max. terehelhetőség 100N, főrészt a DAL dobozhoz



Material	IP	Temp.		
PE	3X	-40°C/+100°C		
art	dim	ps	pl	ref
DALT	Ø 60mm, 70,4mm	25	200	<b>026 306</b>

**DALT**, ceiling box; blue (RAL 5005) with integrated brass insert M 5 for ceiling hooks from 55mm shaft length, max. weight load 100N, main part for complete concrete box DAL

**AKBH**, elágazószekrény; orange (RAL 2004), főrészt az AKB dobozhoz



Material	IP	Temp.		
PE	3X	-40°C/+100°C		
art	dim	ps	pl	ref
AKBH	74x74x54mm	-	70	026 291

**AKBH**, distribution box; orange (RAL 2004), main part for complete concrete box AKB

**AKBSH**, elágazó kapcsolószekrény, a British Standard BS 4662 sz. előírás szerint; orange (RAL 2004), integrált rögzítőfedéllel, főrészt az AKBS szekrényhez



Material	IP	Temp.		
PE	3X	-40°C/+100°C		
art	dim	ps	pl	ref
AKBSH 1	74x74x54mm	-	70	037 409

**AKBSH**, distribution box, for switches and sockets acc. to British Standard BS 4662; orange (RAL 2004), with integrated fixing base, main part for complete concrete box AKBS

**BFD**, rögzítőfedél; orange (RAL 2004), a doboz középső részének rögzítéséhez szöggel, feszítőhüvellyel vagy csapszeggel, BFD 60 kombinálható 71mm-es norma szerinti távolságban



Material	IP	Temp.		
PE	3X	-40°C/+100°C		
art	dn	ps	pl	ref
BFD 60	Ø 60mm	25	500	026 296
BFD 68	Ø 68mm	25	500	012 006

**BFD**, fixing base; orange (RAL 2004), for fixing main parts of concrete boxes onto the formwork, mounting with nails, expansion cartridges or welded threaded bolts, BFD 60 interlinkable in 71mm distance

**BOD**, alaplap; zöld (RAL 6029), dugaszolható véggel a DR 20-as távolságtartó csövekhez



Material	IP	Temp.		
PE	3X	-40°C/+100°C		
art	dn	ps	pl	ref
BOD 60	Ø 60mm	25	250	026 297
BOD 80	Ø 80mm	25	250	026 299

**BOD**, bottom lid; green (RAL 6029) with integrated spout for the use of DR 20 spacer tube

**BODK**, alaplap; zöld (RAL 6029), dugaszolható véggel a DR 20-as távolságtartó csövekhez



Material	IP	Temp.		
PE	3X	-40°C/+100°C		
art	dim	ps	pl	ref
BODK 80	74x74mm	25	250	026 301

**BODK**, bottom lid; green (RAL 6029) with integrated spout for the use of DR 20 spacer tube

**BODL, alaplap;** kék (RAL 5005) integrált M 5-ös menetes betéttel földemakasztó szereléséhez, max. terhelhetőség 100N, max. 4 csőbevezetés Ø 20mm-ig (BODL 60) valamint 4 csőbevezetés Ø 25mm-ig (BODL 80)



Material		IP	Temp.		
PE		3X	-40°C/+100°C		
art	dn	ps	pl	ref	
BODL 60	Ø 60mm	25	250	026 303	
BODL 80	Ø 80mm	25	250	026 304	

**BODL, bottom lid;** blue (RAL 5005) with integrated brass insert M 5 for ceiling hooks, max. weight load 100N, max. 4 conduit entries up to Ø 20mm (BODL 60) resp. 4 conduit entries up to Ø 25mm (BODL 80)

**STP, támasztólemez;** szürke (RAL 7035), az ellendoboz megtámasztására és rögzítésére, kombinálható 71mm-es norma szerinti távolságban, rögzítés szeggel, feszítőhüvellyel vagy csapszeggel, dugaszolható a DR 20-as távolságtartó csövekhez



Material		Temp.		
PVC		-5°C/+60°C		
art	ps	pl	ref	
STP 20	25	250	026 316	

**STP, counter support;** grey (RAL 7035), allows counter supports for concrete boxes on the opposing formwork, interlinkable in 71mm distance, mounting with nails, expansion cartridges or welded threaded bolts, with integrated spout for the use of DR 20 spacer tube,

**DR, távtartócső;** szürke (RAL 7037), a betondobozok rögzítése az STP támasztólemezhez



Material		Temp.		
PVC		-25°C/+60°C		
art	dn	ps [m]	pl [m]	ref
DR 20	Ø 20mm	3	111	026 321

**DR, spacer tube;** grey (RAL 7037), for supporting and fixing concrete boxes on the STP counter support

**MM, rögzítőmágnes gumiköppennyel;** a doboz rögzítése acélszaluzathoz



Material		Temp.		
Fe		-40°C/+100°C		
art	dn	ps	pl	ref
MM 50	Ø 50mm	1	-	038 620
MM 60	Ø 60mm	1	-	026 314

**MM, fixing magnet with rubber coat;** for fixing main parts of concrete boxes onto metal formworks

**VTK, összekötő tölcser;** orange (RAL 2004), átmenetek kivitelezéséhez falak és/vagy mennyezetek között, 4 csavarházzal, 60mm-es csavartávolság, beépítési magasság 54,8mm, max. 4 csőbevezetés Ø 25mm-ig



Material		IP	Temp.		
PE		3X	-40°C/+100°C		
art	dim	ps	pl	ref	
VTK 60	Ø 60mm, 54,8mm	25	250	026 318	

**VTK, transition funnel;** orange (RAL 2004), for installation transitions between walls and/or ceilings, with 4 mounting lugs, standard mounting screw spacing 60mm, installation height 54.8mm, max. 4 conduit entries up to Ø 25mm

**VBT, összekötő hüvely, dupla, szétválasztható;** orange (RAL 2004), átmenetek kivitelezéséhez falak és/vagy mennyezetek között



Material		Temp.		
PE		-40°C/+100°C		
art	dn	ps	pl	ref
VBT 16	16,0	10	200	025 335
VBT 20	20,0	10	200	021 206
VBT 25	25,0	10	200	021 207
VBT 32	32,0	10	200	021 208

**VBT, transition bush pair, separable;** orange (RAL 2004), for installation transitions between walls and/or ceilings

**VBT 45°, sarok-összekötő hüvely, állítható;** orange (RAL 2004), átmenetek kivitelezéséhez falak és/vagy mennyezetek között



Material		Temp.		
PE		-40°C/+100°C		
art	dn	ps	pl	ref
VBT 20/45	16,0	20	200	026 980
VBT 25/45	20,0	20	200	026 981

**VBT 45°, angled transition bush, turnable;** orange (RAL 2004), for installation transitions between walls and/or ceilings

**S1, zsaluzás kímélő;** orange (RAL 2004), kombinálható, a csővégek szabadon tartásához az átmenetek kivitelezéséhez falak és/vagy mennyezetek között, beépítési magasság 35mm



Material		Temp.		
PE		-40°C/+100°C		
art	dim	ps	pl	ref
S1	300x42x35mm	-	50	021 170

**S1, recess rail;** orange (RAL 2004), interlinkable, keeps conduit ends clear for installation transitions between ceilings and walls, installation height 35mm

**LD, dugaszolható fedél;** fehér (RAL 9010), a felszerelt dobozok fedésére, előnyomással csillárfüggesztő és vezetékek átvezetéséhez



Material		Temp.		
PE		-40°C/+100°C		
art	dim	ps	pl	ref
LD 60	Ø 60mm	25	250	026 313

**LD, sealing lid;** white (RAL 9010), for covering embedded concrete boxes, with pre-punched exits for light hooks and wires

**SBL, peremes fedél;** fehér (RAL 9010), kiálló dobozfedéshez, csavarozható



Material		Temp.		
PVC		-5°C/+60°C		
art	dim	ps	pl	ref
SBL 1	85x85mm	50	1200	009 335

**SBL, sealing lid;** white (RAL 9010), overlaps the box rim, for screw fixing

**PUD, vakolat fedél;** orange (RAL 2004), vakolatszintű dobozfedéshez



Material		Temp.		
PE		-40°C/+100°C		
art	dim	ps	pl	ref
PUD 60	Ø 60mm	25	250	026 315

**PUD, sealing cover;** orange (RAL 2004), protects embedded concrete boxes against ingress of plaster

**LH, csillár- ill. födémakasztó;** teljesen szigetelt akasztó, M 5-ös menettel, mennyezeti dobozhoz és nyílástölcsérhez, max. terhelhetőség 100N



Material		Temp.		
Fe		-40°C/+100°C		
art	ln	ps	pl	ref
LH 55	55,0	-	100	001 042
LH 65	65,0	-	100	001 043
LH 85	85,0	-	100	001 045
LH 95	95,0	-	100	001 046
LH 105	105,0	-	100	001 047

**LH, ceiling hook;** fully insulated hook and shaft, with thread M 5, to be used with ceiling box or ceiling slab and junction boxes, max. weight load 100N

**SZ, lyukasztó fogó;** betonépítkezésen beépített dobozok és zsaluzáskímélők bevezetőnyílásainak pontos kilyukasztása, 16-25mm csövekhez



art	dn	ps	pl	ref
SZ 16	16,0	1	-	032 568
SZ 20	20,0	1	-	032 569
SZ 25	25,0	1	-	032 570

**SZ, punching tool;** for punching accurate conduit entries into concrete boxes and recess rails, suitable for conduit diameters 16-25mm

Csőrendszerek a betonépítkezéshez Conduit systems for concrete installations	Hajlékony csövek pliable conduits	Merev csövek rigid conduits	Tartozékok accessories
	FXP, FXP-Turbo, FXPM, FXPS, HFXP	UPRM, BSSH, HFPRM	HM, KM
Fektetés öntött betonba embedding in poured concrete	☑	☑	☑
Fektetés kevert és csömöszölt betonba embedding in jolted and tamped concrete	☑	☑	☑
Fektetés előregyártott betonelemekbe embedding in prefabricated concrete walls and ceilings	☑	☑	☑
Fektetés esztrichbe embedding in screed	☑	☑	☑

## Gyorskeresőtáblázat a szerkezeti részek kombinációihoz Quickfinder for component combinations

		Alkotóelemek a betonszereléshez Components for Embedding in Concrete					Tartozékok Additional Parts				
		BFD	BOD	BODL	BODK	MM	LD 60	SBL 1	PUD	LH	DR
Dodoz középsőrészek Box Main Parts	SDH	60				60			☑		☑
	GDGM	60	60	60		60	☑		☑		
	GADM	60	60	60		60	☑		☑		
	AGDM	60	80	80		60	☑		☑		
	PDDM	60	80	80		60	☑		☑		
	DALT	60				60	☑		☑	☑	
	AKBH				☑			☑			
	PDM	68	80	80							
	AGDEM		80	80		50					
AKBSH				☑			☑				
Tartozékok Accessories	VTK	60				60	☑		☑		
	STP										
	LH			☑							
	DR		☑		☑						

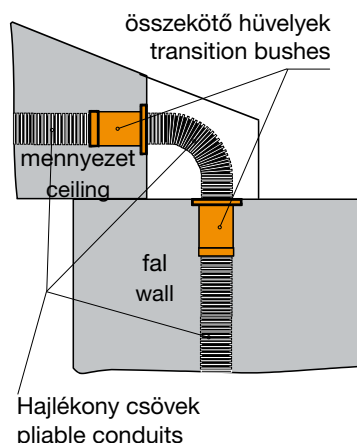
## Felhasználás

Magas hőállóságú, halogénmentes, törés és ütésbiztos műanyagból készült szerelési rendszer betonépítkezésekhez, a szabvány program 7 komplett doboztípusból áll, az egyes elemek - a követelmény szerint - különböző módon kombinálható.

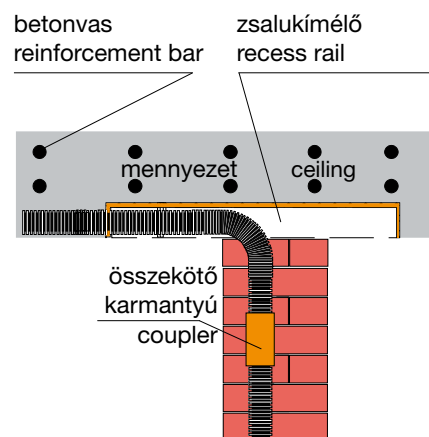
## Application

Highly temperature resistant installation system for embedding in concrete, from halogenfree, impact resistant and break-proof material, standard range consists of 7 complete boxes, single elements combinable in different variants according to specific requirements.

## Összekötő hüvellyel Application Transition Bushes



## Zsaluzatkímélővel Application Recess Rail





## Betonszerelési rendszerek

### 1. Építési mód helyszínen előállított betonba

A falakat és a födémet a kötés előtt építik és a villamos szerelést a zsaluzaton rögzítik. A helyes felerősítés fontos szerepet játszik.

Különösen biztonságos:

- támasztópatronnal végzett rögzítés
- odahegesztett csapszeggel végzett rögzítés

### 2. Készelem-építkezésmód

A készlemből végzett építkezésnél a fal- és födemelemeket a betongyárban készítik elő, teljes elektromos szereléssel együtt és az összeszereléshez az építkezés helyszínére szállítják.

## Construction Types

### 1. In-situ concrete constructions

Walls and ceilings are fabricated in-situ which makes proper fixations of the electrical installation system especially on vertical formworks particularly important.

Suitable fixing methods are:

- fixing with expansion cartridges
- fixing with welded threaded bolts

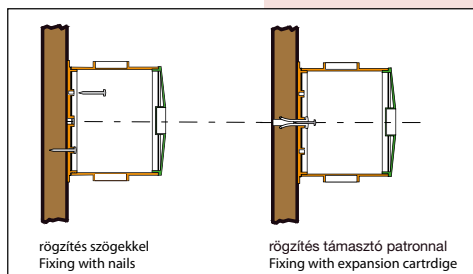
### 2. Pre-fabricated section constructions

Concrete elements are prefabricated at the factory including the electrical installation system and then shipped to the construction site.

## Zsaluzási fajták

### Rögzítés fazsaluzaton

Faborítással fedett fekvő zsaluzaton a rögzítő fedeleket felszögezzük és a dobozok középső részét rányomjuk. Megkönnyíti a munkát, hogy a dobozok 71mm-es norma szerinti távolságban kombinálhatóak



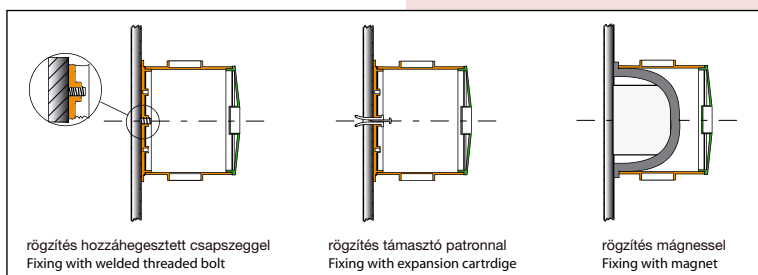
## Formwork Types

### Wooden formworks

The best solution for mounting of fixing bases on horizontal formworks is nailing. The main box parts are then simply attached to the positioned fixing bases. The possibility of combining boxes in standard distance of 71mm further facilitates assembly mounting.

### Rögzítés fémzsaluzaton

Hogy elkerüljük az acélzsaluzat sérülését, a tartós mágnessel való rögzítés egy jól bevált módszer. A gumiköpeny egyrészt megakadályozza, hogy a betonlé beszivárogjon a mágnes és a zsalutat közé, másrészt könnyen eltávolítható a zsaluzat szétbontásakor.

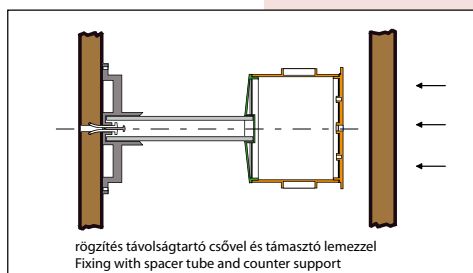


### Steel formworks

Today fixing with magnets is the prevailing form for steel formworks. A rubber coat prevents wet concrete from diffusing into the gaps between magnet and formwork and ensures also easy removal of form boards.

### Rögzítés függőleges zsaluzaton

Mindenfajta függőleges zsaluzásnál távolságtartó csöveket alkalmazunk, hogy az oldalraborulást megakadályozzuk. Ezek biztosítják a dobozok stabil kitámasztását a zsaluzat két fala között.



### Vertical formworks

For all cases in which concrete is poured into vertical formworks the installation boxes need to be fixed with spacer tubes and counter supports. This guarantees a secure and firm fixing of the boxes between the form boards.