



**Lõpetage töö
õigeaegselt!**
Esimene valik
kõigile, kes eelistavad
tõhusat tööd



Uus süvistatavate ja õõnesseina- tooside tooteportfell

Uuenduslik tootevalik lihtsa ja kiire paigalduse
jaoks

OBO
BETTERMANN

Efektiivse töö uus standard

Lõpuni läbi- mõeldud sein- toosid

OBO tutvustab süvis- ja õõnesseinatooside täiesti uut tooteportfelli. Arenduse käigus vaadati üle kogu sortiment, optimeeriti selle paljusid üksikasju ning parandati üldist funktsionaalsust. Sealjuures pöörati kõige rohkem tähelepanu lihtsale, kiirele ja sujuvale paigaldusele. Tulemuseks on palju nutikaid, osaliselt patenteeritud tooteomadusi, millega OBO süvis- ja õõnesseinatoosid seavad paigalduse kvaliteedile ja kiirusele uued standardid!

- Kruvipüstak seadmete täpseks kinnitamiseks
- Seadmekruvid ristpeakruvikeerajale PZ 1, kuni 4 mm laiuse lapiku otsaga- ja „Plus-Minus“ otsaga kruvikeerajale.
- Märkistatud kaabli- ja torusisendid
- Kombi-torusisendid M20 ja M25
- TPE-st membraansisseviigud (tuulekindlatel variantidel)



Süvistatavate tooside eelised

- Bajonettlukuga ühendusmuhv
- Mõlemalt poolt ühendatav
- 4 × 3 kruvipüstakut

Tuulekindlad variandid:

- Kaablite ja torude tööriistavaba sisestamine
- Membraani lihtne läbistamine kaabli või toruga
- Ühendusmuhvi membraani saab seestpoolt avada

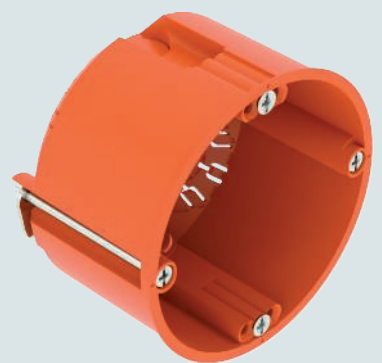


Õõnesseinatooside eelised

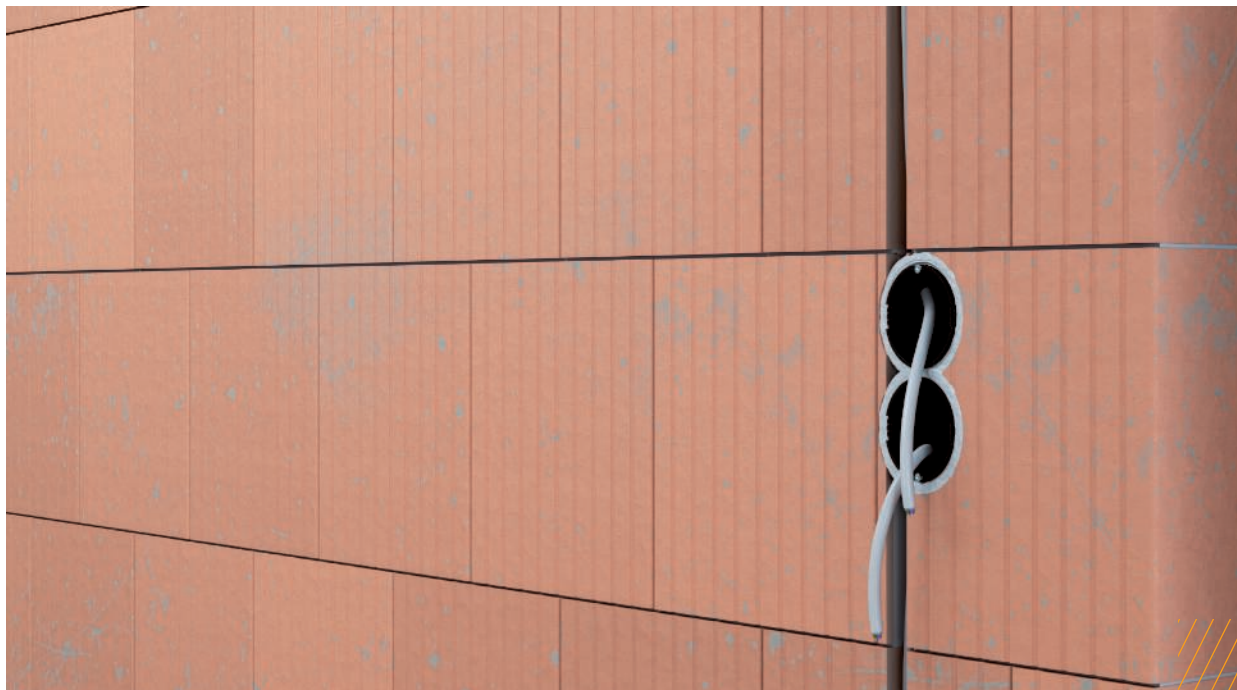
- Suur ühendusmuhv
- 2 × 3 kruvipüstakut

Tuulekindlad variandid:

- Kaablite ja torude tööriistavaba sisestamine
- Membraani lihtne läbistamine kaabli või toruga
- Ühendusmuhvi membraani saab seestpoolt avada



OBO süvistatavad toosid: toote-eeliste ülevaade



OBO süvistatavad toosid on saadaval kõige erinevamate variantides ning neid iseloomustavad arvukad, osaliselt patenteeritud tooteomadused. Seega on kasutajad valmis igasugusteks paigaldusväljakutseteks.

Uus portfelli hõlmab seadmetoote, seadmeühendustoote, elektroonikatoote ja seinavalgusti ühendustoote. Kõik variandid on saadaval tavalise ja tuulekindla mudelina. Süvistatavaid tooteid iseloomustavad eelkõige arvukad nutikad tooteomadused.



UG 46-GS

Tuulekindlad variandid

OBO süvistatavate tooside tuulekindlate variantide ainuke erinevus standardsetest toosidest on kombineeritud sisseviigud. Ka nendel on mõlemalt poolt ühendatavad bajonettlukuga ühendusmuhvid, 4 × 3 kruvipüstakut seadme täpseks kinnitamiseks ning märgistusega kaabli- ja torusisendid. Tuulekindlate süvistatavate tooside ainulaadne müügiargument on ka TPE-st (termoplast-elastomeer) membraansisseviigud toosi põhjas.



UG 46-L

Patenteeritud bajonettlukuga ühendusmuhv

Ainulaadne omadus: nii OBO süvistatavate tooside tavalistel kui ka tuulekindlatel versioonidel on patenteeritud bajonettlukuga ühendusmuhv. Bajonettlukku saab ühendada mõlemalt poolt, tagades sellega maksimaalse paindlikkuse ja kiirema paigalduse. Kerge pööramise ja kuulda klõpsatusega saab süvistatavad toosid omavahel äärmiselt stabiilselt ühendada ning nad sobivad igasugusesse paigaldusolukorda. Alati järgitakse vajalikku standardset tsentritevahelist kaugust 71 mm.



UG 46-GS

Kaabli- ja torusisendid

Lihtne valik: Kaabli- ja torusisendid on märgistatud ja hõlbustavad sellega valikut.



UG 66-GS



UG 66-GS-L

Standardsete tooside mitmete kasutamisevõimalustega kombineeritud sisseviigud

Standardsetel toosidel on nutikad kombi-torusisendid kuhu sobituvad nii M20 kui ka M25 läbimõõduga elektripaigaldustorud. Torusisend kohandub paigaldustoru läbimõõduga ning fikseerimiseendid tagavad fikseerimise. Paigaldustorusid saab sisestada igast suunast. Nii saab ka M25 torusid tõrgeteta paigaldada ukseavade kõrvale.



UG 46-GS

4 × 3 on tolerantsti maksimaalse kompenseerimise valem: 4 kolme puuravaga kruvipüstakut, mis ümbritsevad OBO süvistatavaid toose, võimaldavad leida alati seadme täpse joonduse ja kinnituse – isegi siis, kui krohvimine pole täielikult õnnestunud. Üksteise suhtes diagonaalselt paiknevad puuravad järgivad 60 mm normaalmõõtu.



Tuulekindlate süvistatavate tooside nutikas tootetetail: spetsiaalsed termoplast-elastomeerist (TPE) membraansisveigud. Sellel materjalil on mitu eelist. Seda on väga lihtne kaablite ja torudega läbistada ning tänu sellele pole lisatööriistu vaja. Peale selle on TPE väga painduv ning liubub kaablite ja torude ümber. Tugevdusriibi abil, mis takistab pärast membraani läbistamist selle edasist rebenemist, tagatakse tuulekindel paigaldus. Need võimaldavad sisestada mitu kaablit.



OBO süvistatavad toosid: kõigi variantide ülevaade

Tuulekindlad süvistatavad toosid

OBO tooteportfelli täielik uudis on tuulekindlate süvistatavate tooside kontseptsioon. Need väldivad õhuvoolu teket müüritise ja elamispinna siseruumi vahel, takistades sellega soojuskadu. Need sobivad eelkõige läbivate õõnsustega kividest, näiteks õõnestellistest müüritisele. Kivide õõnsustes võib elektripaigaldiste tõttu tekkida korstnaefekt, mida tuulekindlad süvistatavad toosid tõhusalt väldivad.



UG 46-L

UG 66-L



UE 66-L

UG 66-DV-L



Seadmetoosid

- Süvistatavad seadmetoosid mahutavad seadmeid, näiteks lüliteid ja pistikupesid
- Tänu 46 mm paigaldusügavusele sobivad need eelkõige vastamisi paigaldamiseks õhukestesse, näiteks ruumide vaheseintesse



UG 46



UG 46-GS



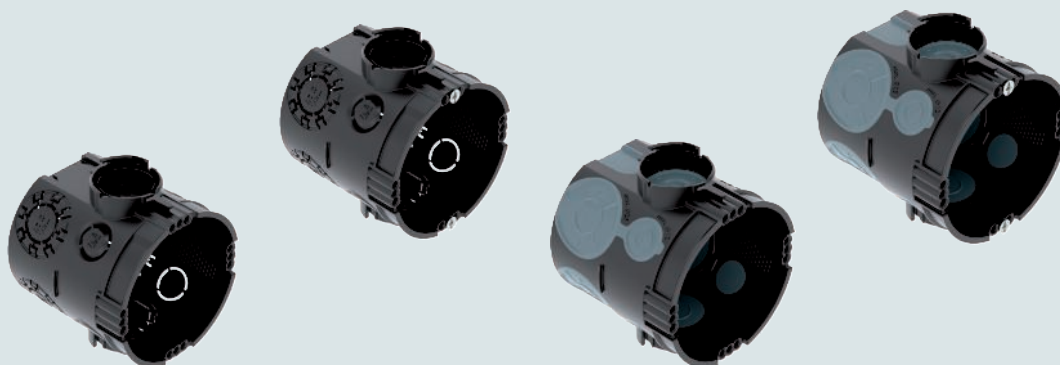
UG 46-L



UG 46-GS-L

Seadme-ühendustoosid

- Seadme-ühendustoosid mahutavad ka seadmeid, näiteks lüliteid ja pistikupesi
- Need avaldavad muljet oma lisaruumiga klemmidele
- Saadaval 66 mm kõrgusena



UG 66

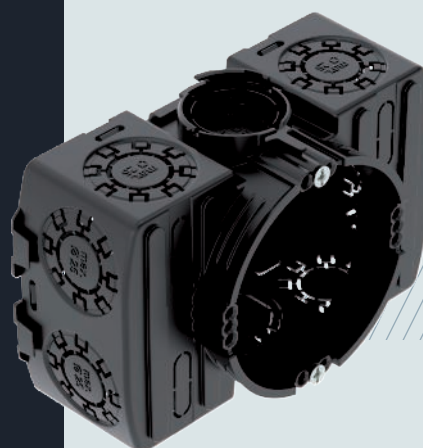
UG 66-GS

UG 66-L

UG 66-GS-L

Mõlemast parim: ühendustoos õhukestele seintele

Seadme-ühendustoosi UE 46 korral on kombineeritud seadmetoosi väike sügavus ning seadme-ühendustoosi täiendav külgmise lisaruum klemmidele. Nii saab seda õhukestes seintes paigaldada ka vastakuti.



UE 46

OBO süvistatavad toosid: kõigi variantide ülevaade

Kahesed seadmetoosid ja seadme-ühendustoosid

- Kahesed toosid pakuvad võrreldes üksiktoosidega lisaruumi juhtmetele või klemmidele ning arvukaid kaabli- ja torusisendeid
- Oluliselt rohkem paigaldusruumi, näiteks multimeediarakendustele



UG 46-DV



UG 66-DV



UG 66-DV-L

Naela-aasadega toosid

- Kiireks kinnitamiseks: OBO tootevaliku naela-aasadega toosid
- Sobivad eriti hästi pehmetele seintele ja mördivuukidele, kuhu on naelu lihtne sisse lüüa
- Aeganõudev kipsimine jääb minevikku
- Pealekantava seinakrohviga fikseeritakse süvistatav toos lõplikult



UG 46-NL



UG 66-NL

Elektroonikatoosid

- Pakuvad lisaruumi elektroonikaosade või juhtmereservide paigaldamiseks
- Mitme sisendiga külgseintes ning 2 kuni M20 lissisendiga põhjas
- Kaasas on lisavarustusse kuuluv vahesein, mis võimaldab eraldada eri pingeid



UE 66



UE 66-L

Seinavalgusti ühendustoots

- Tootevaliku väikseimad süvistatavad toosid: seinavalgusti ühendustootse kasutatakse kõikjal, kus on vaja vaid üht kaablit
- Suurema kaabli ruumi jaoks optimeeritud kuju
- Ovaalne ava tööde hõlbustamiseks toosis
- Kuni 10 mm või 20 mm läbimõõduga kombineeritud sisseviigud
- Perforeeritud väljamurdeavad, mida saab kruvikeerajaga hõlpsalt välja murda



UG 30-WA-D

OBO süvistatavad toosid: olulisemad tarvikud

Kinnitusrõngas Quick-Fix

- Kiire lahendus süvistatavate seadmetooside kinnitamiseks seina ilma krohvimise või liimimiseta
- Lõplik stabiilsus saavutatakse kivi ja toosi vahele tungiva krohviga



ZU 60-QF

Kasutusnõuanne: OBO-Quick-Fix ja süvistatav toos asetatakse koos 82 mm avasse. Kinnituseendid pöörduvad selle käigus ümber ja fikseerivad süvistatava toosi. Kinnituseenditel on naela avad kiirkinnituse Quick-Fix täiendavaks naeltega kinnitamiseks seinale.



ZU 12-PR + ZU 24-PR

Süvistatava toosi kõrgendusrõngas

Kui mõne seina pinnakiht peaks tulema plaanitud kõrgem, näiteks paksema krohvikihhi või paksemate plaatide tõttu, lahendavad probleemi kõrgendusrõngad.

- Kõrgendage toose nii, et need oleksid seina pinnaga võimalikult ühel tasapinnal
- Kruvige lihtsalt süvistatava toosi peale
- Saadaval kõrgustega 12 ja 24 mm

Vahemuhv koos bajonettlukuga

- Lihtne lahendus tugev- ja nõrkvoolu eraldamiseks
- Tsentritevahelise kauguse suurendamine 71 millimeetrilt 91 millimeetrile, et eraldada eri pingeid või saavutada näiteks disainlülite jaoks suurem tsentritevaheline kaugus
- Vajalikku vahekaugust järgitakse alati
- Tugev, stabiilne ühendus



ZU 20-AS

Kasutusnõuanne: vahemuhvi saab koos mudeliga UG 66-DV või UG 66-DV-L kasutada näiteks stabiilse kombinatsiooni loomiseks 2 × 3 toosidest siseuste kõrval. Selleks kombineeritakse vahemuhv lihtsalt iseendaga. Tsentritevaheline kaugus suureneb sellega 111 mm-le.



ZU 60-SD + ZU 30-SDW
+ ZU 60-SSD

Signaalkaas

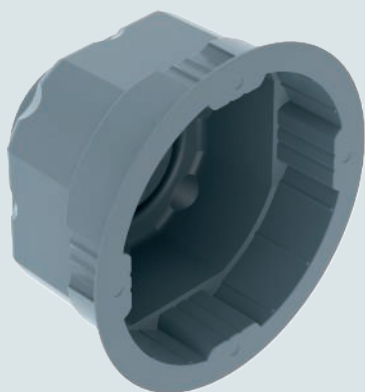
- Kaitseb ja katab süvistatavaid toose krohvimise ajal
- Punast värvi signaalkaas
- Signaalharjased ulatuvad pärast krohvimist krohvist välja nii, et toosid leiab taas hõlpsalt üles
- Saadaval ühe- ja kaheosalistele süvistatavatele toosidele ning seinavalgusti ühendustoosidele

Tihenduskork

- Pärast kaablite või gofreeritud torudega läbistamist on tagatud tuulekindel paigaldus
- Võimalikud hiljem paigaldatavad gofreeritud torud tihendatakse töökindlalt
- 4 lamelli garanteerivad väga kõrge tiheduse
- Saadaval läbimõõtudega M20 ja M25



ZA 20-VS + ZA 25-VS



ZA 60-DE

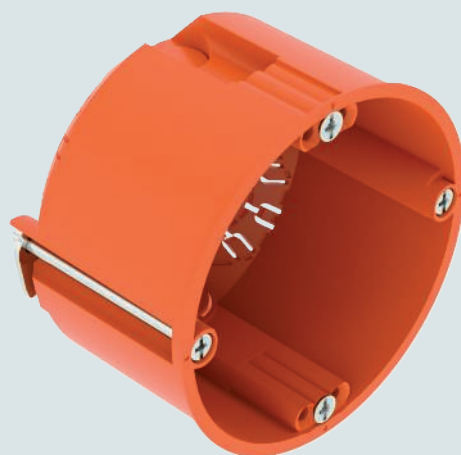
Tihendusdetail

- Muudab standardse õõnesseinatoosi hiljem tuulekindlaks variandiks
- Materjal: TPE (termoplast-elastomeer)
- Lihtsalt paigaldatav ja läbistatav

OBO õõnesseinatoosid: toote-eeliste ülevaade



Otsustava paigalduseelise objektil annab OBO uus õõnesseinatooside sortiment. OBO õõnesseinatoosid on saadaval seadme-ühendustooside, elektroonikatooside ja seinavalgusti ühendustoosidena – nii standardsete kui ka tuulekindlate variantidena. Pakkumist täiendab nutikas, veelgi tulemuslikumale tööle suunatud, tarvikute valik. Täielikult muudetud ja laiendatud tooteportfell kindlustab arvukate, osaliselt patenteeritud omaduste ja läbimõeldud lahendustega selle, et kaablite ja torude paigaldus toimub veelgi efektiivsemalt ja ohutumalt.



HG 47

Ühendusmuhv

Umbes 8% suurem maht kui tavalistel ühendusmuhvidel hõlbustab OBO variant märgatavalt juhtmestiku viimist ühest õõnesseinatoosist teise.



ZH 11-V



HG 47

2 × 3 kruvipüstakut

Ainulaadne tootedetail, mis tagab maksimaalse tolerantsitasakaalustuse: 2 × 3 kruvipüstakut võimaldavad seadet täpselt kinnitada. Kruvipüstakute kaugus vastab sealjuures alati 60 mm normaalmõõdule.

Membraan-torusisendi tööriistavaba avamine

M20/M25 membraan-torusisendit saab avada tööriistadeta. Lükake lihtsalt toru läbi membraani ja ongi valmis. See hõlbustab ja kiirendab tööd.

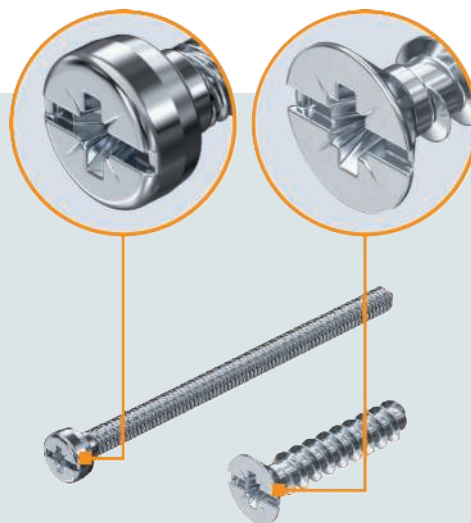


HG 47-L

OBO õõnesseinatoosid: toote-eeliste ülevaade

Kinnitus- ja seadmekruvid

Kasutamiseks sobivad kõik kruvikeerajad. OBO õõnesseinatooside kinnitus- ja seadmekruvidel on kombineeritud pea, mis sobib nii ristpeakruvikeerajale PZ 1, kui ka 4 mm laiuse lapiku otsaga- ja „Plus-Minus“ otsaga kruvikeerajale.



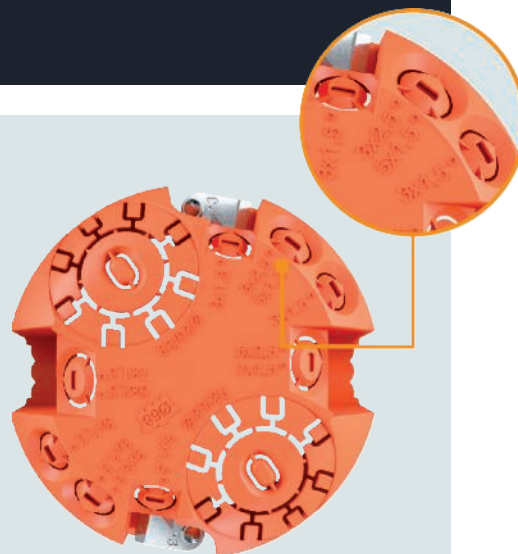
HG 47-L

Kaabli- ja torusisendite märgistus

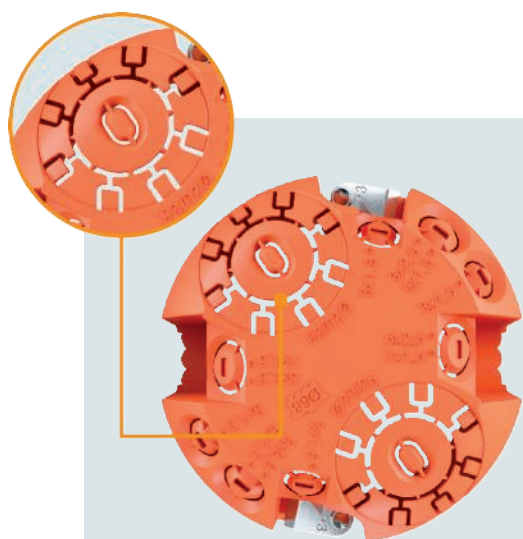
Lihtne otsustada: kaabli- ja torusisendite märgistus lihtsustab valikut, tagades sellega kaabli normaatiividega nõutud stabiilsuse.

Kruvikeeraja abil avamise kontuuriga kaablisissendid

Standardse õõnesseinatoosi eripära on kruvikeeraja abil avamise kontuuriga kaablisissendid. Ava kontuur hõlbustab kaablisissendite avamist, vältides kruvikeeraja libisemist.



HG 61



HG 61

Kombi-torusisendid M20/M25

Standardsetel õõnesseinatoosidel on kombisisendid, kuhu sobituvad nii M20 kui ka M25 elektriinstallatsioonitorud. See väldib suuremate torusisendite tahtmatut avamist. Fikseerimisendid fikseerivad lisaks sisestatud toru.

TPE-membraanist sisseviikudega

OBO õõnesseinatooside tuulekindlatel variantidel on nutika elemendina TPE-st membraansisseviigud, mis võimaldavad torusid ja kaableid tööriistavalt sisestada. TPE (termoplast-elastomeer) liubub tihedalt ümber kaabli või toru, tagades tuulekindla paigalduse.



HG 47-L



HG 61-L

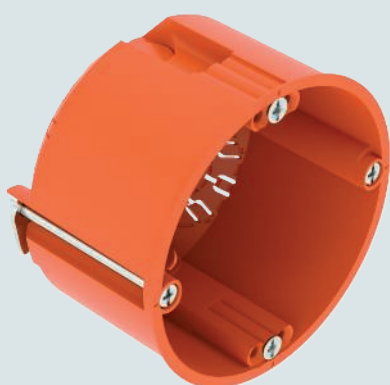
Tuulekindel membraan ühendusmuhvi jaoks

Kahe või rohkema õõnesseinatoosi ühendamiseks ühendusmuhvidega on OBO välja töötanud erilise toote: alumises osas on kaks vastastikku asetsevat membraani, mida saab tänu eemaldatavale eendile avada väljastpoolt ilma tööriistata. Ühendusmuhvi lükatakse lihtsalt sisse. Seestpoolt saab membraani hõlpsalt avada lapiku otsaga kruvikeerajaga. Nii saab õõnesseinatoose ka pärast paigaldust stabiilselt ja tuulekindlalt omavahel ühendada.

OBO õõnesseinatoosid: kõigi variantide ülevaade

Seadmetoosid HG 47 ja HG 47-L

- Mõeldud seadme, näiteks pistikupesa või lüliti paigaldamiseks
- Paigaldussügavus: 47 mm
- Saab õhukestesse, kuni 100 mm paksusega seintesse, näiteks ruumide vaheseintesse, hõlpsalt vastakuti paigaldada



HG 47



HG 47-L

Seadmetoos HG 35

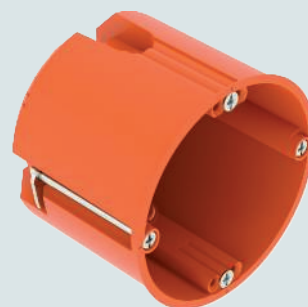
- Paigaldussügavus ainult 35 mm
- Saab kasutada eriti õhukestes seintes, kus on vähe õõnesruumi
- Võimalikud kasutuskohad: õhukese konstruktsiooniga paneelseinad, konteinerid ja laevaehitus
- Laevaehituses tuleb < 5 mm paksusega paneelide korral kasutada lisaks kinnituselementi ZH 12-DB



HG 35

Seadme-ühendustoosid HG 61 ja HG 61-L

- Mahutavad seadmeid, nagu lülited ja pistikupesad
- Sisaldavad lisaruumi klemmidele
- Paigaldussügavus: 61 mm
- Saab paigaldada probleemideta vastakuti vähemalt 125 mm paksusega seintesse



HG 61



HG 61-L

Õõnesseina elektroonikatoos HE 74-L

- TPE-st valmistatud sisendite ja kaetud klemmide lisaruumiga tuulekindel elektroonikatoos
- Elastomeerikott loob lisaruumi juhtmestiku ja elektroonikakomponentide jaoks
- Eemaldatav alumine kate kahe membraan-torusega M20/M25



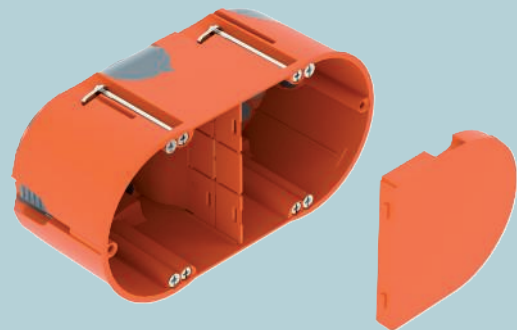
HE 74-L

Kahesed seadmetoosid ja seadme-ühendustoosid:

- Pakuvad lisaruumi juhtmetele ja klemmidele
- Arvukad kaabli- ja torusisendid



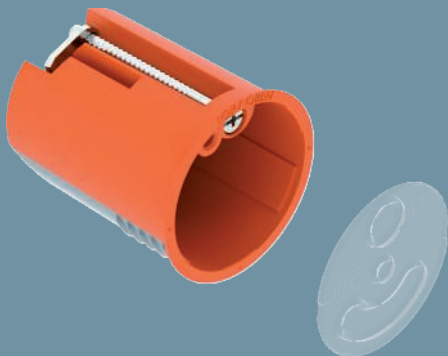
HG 47-DV



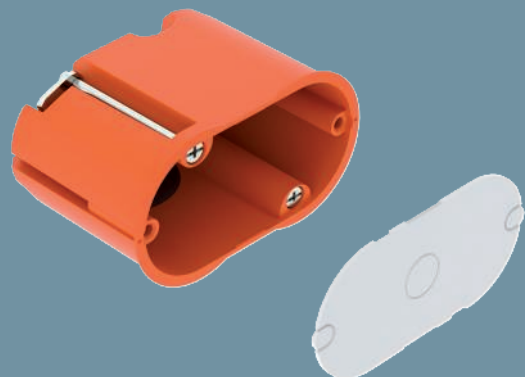
HE 61-DV-L

Seinavalgusti ühendustoosid HG 45-WAD-LD, HG 45-WA-LD

- Pakuvad kaabliväljundit ja kinnitusruumi seinavalgustite ja kõlarite paigaldamiseks
- Tuulekindel TPE-sisseviik



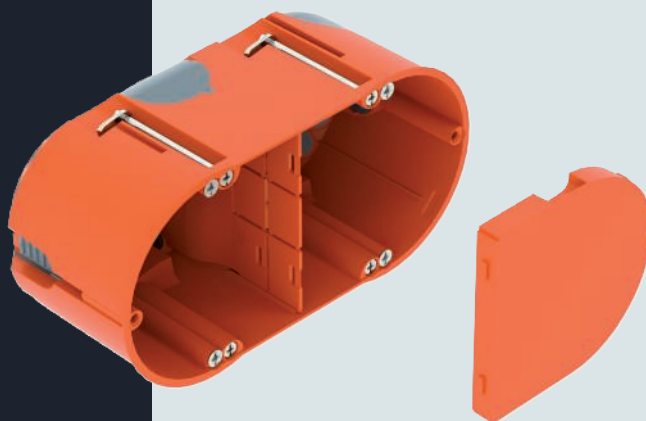
HG 45-WA-LD



HG 45-WAD-LD

Elektroonikatoos HE 61-DV-L

- Lisaruum elektroonikaosade või juhtmereservide paigaldamiseks
- Kaasasolev vahesein võimaldab eraldada erinevaid pingeid
- Kaanega kaetud poole saab tapetseerida või süvendi poole täita pahtliga
- Tuulekindel TPE-sisseviik



HE 61-DV-L

OBO õõnesseinatoosid: olulisemad tarvikud

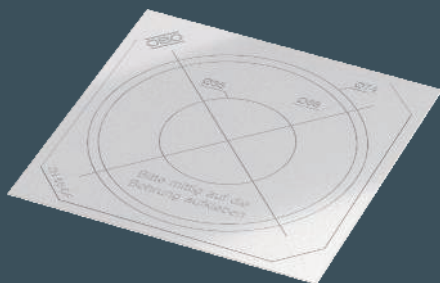
Kinnituselement ZH 12-DB

- Sobib ideaalselt kasutamiseks õhemate seinapaksuste, nagu näiteks klaas- või metall-plaadid, korral
- Kinnitatakse õõnesseinatoosi kinnituskõrvale, et vähendada seinapaneeli ja kinnituskõrva vahelist vahemaad
- Õõnesseinatoose saab seega kasutada alates 0,2 mm seinapaksusest
- Olenemata kasutatavast variandist sobib komponent kõigi OBO tootevaliku õõnesseinatoosidega



ZH 12-DB

Laiendusrõngas ZH 68-AR ja tihenduskile ZH 68-DF



ZH 68-DF



ZH 68-AR

Kasutusnõuanne: võtke tarvitusele abinõud, kui õõnesseinas olev ava on liiga suur või ebaühtlane.



ZH 10-AR + ZH 20-AR

Õõnesseinatoosi kõrgendusrõngas

Kui mõne seina pinnakiht peaks tulema plaanitust kõrgem, näiteks keraamiliste seinaplaatide tõttu, lahendavad probleemi kõrgendusrõngad.

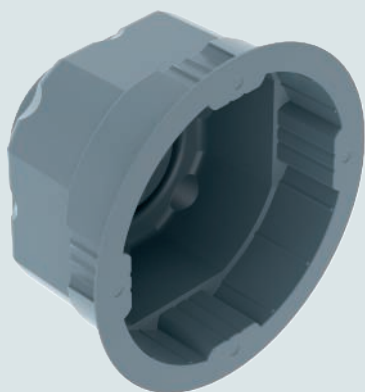
- Kõrgendage toose nii, et need oleksid seina pinnaga võimalikult ühel tasapinnal
- Kruvige lihtsalt õõnesseinatoosi peale
- Saadaval kõrgustega 10 ja 20 mm

Tihenduskork

- Pärast kaablite või gofreeritud torudega läbistamist on tagatud tuulekindel paigaldus
- Võimalikud hiljem paigaldatavad gofreeritud torud tihendatakse töökindlalt
- 4 lamelli garanteerivad väga kõrge tiheduse
- Saadaval läbimõõtudega M20 ja M25



ZA 20-VS + ZA 25-VS



ZA 60-DE

Tihendusdetail

- Muudab standardse õõnesseinatoosi hiljem tuulekindlaks variandiks
- Materjal: TPE (termoplast-elastomeer)
- Lihtsalt paigaldatav ja läbistatav

Süvistatavate tooside valikuabi

					Seadmetoosid		Seadme-ühendustoosid														
					46 mm		66 mm														
Kõrgus																					
Ilma seadmekruvideta					x		x														
Seadmekruvidega							x														
Standardne paigaldus																					
					Tüüp		UG 46		UG 46-GS		UG 66		UG 66-GS								
					Toote nr.		2003700		2003701		2003702		2003703								
																					
Tuulekindel paigaldus					Tüüp		UG 46-NL		UG 66-NL												
					Toote nr.		2003714				2003716										
																					
					Toote nr.		2003706		2003707		2003708		2003709								
Tarvikud												Kasutatav koos:									
Kõik paigaldused												Quick-Fix			ZU 60-QF	2003740	x	x	x	x	
												Kõrgendusrõngas		12 mm		ZU 12-PR	2003742	x	x	x	x
														24 mm		ZU 24-PR	2003744	x	x	x	x
												Vahemuhr			ZU 20-AS	2003746	x	x	x	x	
												Kaas		Signaal-		ZU 60-SD	2003760	x	x	x	x
																ZU 60-SDD	2003762				
																ZU 30-SDW	2003768				
														Universaal-		ZA 60-D	2003748	x	x	x	x
														Vedru-		ZA 60-FD	2003749	x	x	x	x
												Topelt-		ZA 60-DV	2003823						
Tuulekindel paigaldus												Tihendus-detail		ZA 60-DE	2003719	x	x	x	x		
												Tihenduskork	M20		ZA 20-VS	2003737	x	x	x	x	
													M25		ZA 25-VS	2003738	x	x	x	x	

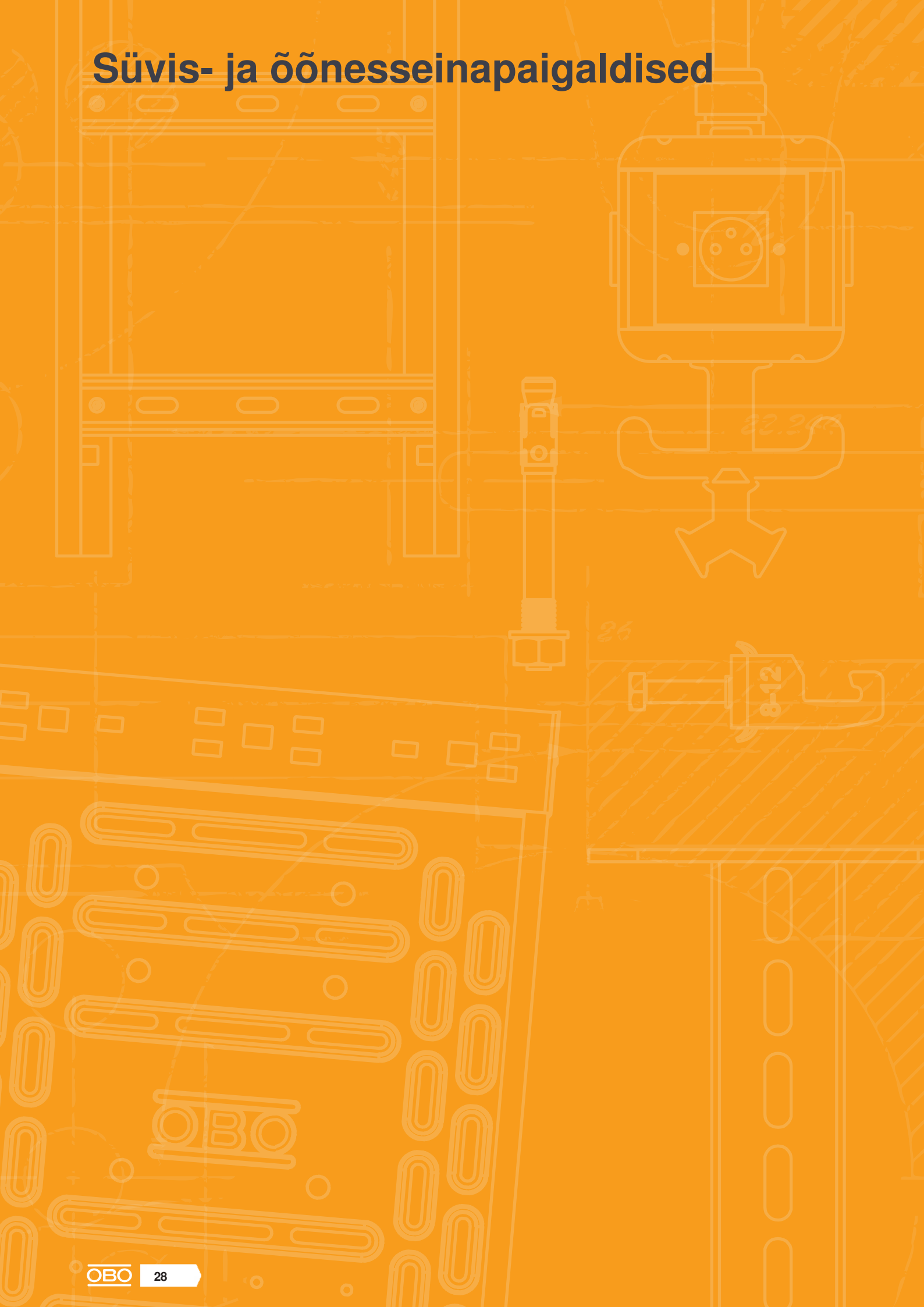
	Seadme-ühendustoosid koos külgmise ruumiga klemmidele		Elektroonikatoosid		Kahesed toosid		Seinavalgusti ühendustoosid
	50 mm	66 mm	46 mm		35 mm		
			x			x	
	x	x		x			
							
	UE 46	UE 66	UG 46-DV	UG 66-DV	UG 30-WA-D		
	2003725	2003726	2003722	2003720	2003732		
							
		UE 66-L		UG 66-DV-L			
		2003727		2003723			
	x	x					
	x	x					
	x	x	x	x			
	x	x					
			x	x			
						x	
	x	x					
	x	x					
			x	x			
	x	x					
	x	x	x	x		x	
	x	x	x	x			

Õõnesseinatooside valikuabi

						Seadmetoosid		Seadmeühendus- toosid				
				Freesiava-Ø		68 mm		68 mm				
				Kõrgus		35 mm		47 mm		61 mm		
				Standardne paigaldus								
Tüüp		HG 35				HG 47		HG 61				
				Toote nr.		2003800		2003802		2003804		
				Tuulekindel paigaldus								
Tüüp		HG 47-L				HG 61-L						
				Toote nr.		2003806		2003808				
Tarvikud											Kasutatav koos:	
Kõik paigaldused	Kinnituselement, õhuke sein			ZH 12-DB	2003854	x	x	x				
	Laiendusrõngas			ZH 68-AR	2003840	x	x	x				
	Tihenduskile			ZH 68-DF	2003850	x	x	x				
	Kõrgendusrõngas	10 mm		ZH 10-AR	2003842	x	x	x				
		20 mm		ZH 20-AR	2003844	x	x	x				
	Ühendusmuhv			ZH 11-V	2003846	x	x	x				
	Kaas	Sisemine		ZH 60-ID	2003848	x	x	x				
		Universaal-		ZA 60-D	2003748	x	x	x				
		Topelt-		ZA 60-DV	2003823							
Tuulekindel paigaldus	Tihendus- detail			ZA 60-DE	2003719		x	x				
	Tihenduskork	M20		ZA 20-VS	2003737		x	x				
		M25		ZA 25-VS	2003738		x	x				

Elektroonikatoosid		Kahesed toosid		Seinalavgusti ühendustoosid		PERILEX 16 A	CEE 16 A	Ühendustoosid
68 mm	2 x 68 mm	2 x 68 mm		35 mm	2 x 35 mm	74 mm		
75 mm	61 mm	47 mm	61 mm	45 mm		61 mm		
								
		HG 47-DV				HG 61-AD	HG 61-AD-IP	HG 61-AD-D
		2003822				2003818	2003819	2003820
								
HE 74-L	HE 61-DV-L		HE 61-DV-L	HG 45-WA-LD	HG 45-WAD-LD			
2003828	2003826		2003826	2003832	2003834			
X	X	X	X		X	X	X	X
X								
X				X		X	X	X
X								
X								
X	X	X	X					
X								
X								
		X	X					
X	X	X	X		X	X	X	X
X	X	X	X		X	X	X	X

Süvis- ja õõnesseinapaigaldised



Süvis- ja õõnesseinapaigaldised



Süvistatav süsteem

28



Õõnesseinasüsteem

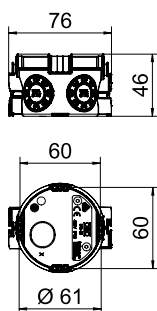
36



Süsteemitarvikud

40

UP süvistatav seadmetoos 46



PP

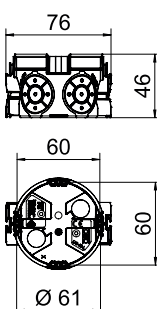


Tüüp	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Toru Ø	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
UG 46	46	7	20/25 mm	sügavmust	25	1,930	2003700

Süvistatav seadmetoos kasutamiseks müüritistes paigaldussügavusega vähemalt 46 mm.

- 4 x 3 kruvipüstakut
- mõlemalt poolt ühendatav bajonettlukuga ühendusmuhviga
- 6 kombi-torusisendit Ø 20 ja 25 mm
- 1 sisend kuni Ø 20 mm põhjas

UP süvistatav seadmetoos 46, tuulekindel



PP/TPE

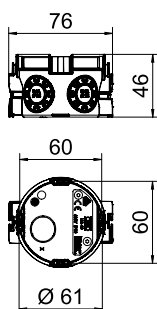


Tüüp	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Toru Ø	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
UG 46-L	46	8	20/25 mm	sügavmust/sinakashall	25	2,040	2003706

Süvistatav seadmetoos tuulekindlate membraansisseviikudega, kasutamiseks müüritistes paigaldussügavusega vähemalt 46 mm.

- 4 x 3 kruvipüstakut
- mõlemalt poolt ühendatav bajonettlukuga ühendusmuhviga
- 4 kombi-torusisendit Ø 20 ja 25 mm
- 2 sisendit kuni Ø 20 mm ühendusmuhvis
- 2 sisendit kuni Ø 12 mm põhjas

UP süvistatav seadmetoos 46, seadmekruvidega



PP



Tüüp	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Toru Ø	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
UG 46-GS	46	7	20/25 mm	sügavmust	25	2,050	2003701

Süvistatav seadmetoos kasutamiseks müüritistes paigaldussügavusega vähemalt 46 mm.

- 4 x 3 kruvipüstakut
- 2 eelmonteeritud seadmekruvi
- mõlemalt poolt ühendatav bajonettlukuga ühendusmuhviga
- 6 kombi-torusisendit Ø 20 ja 25 mm
- 1 sisend kuni Ø 20 mm põhjas

PP/TPE

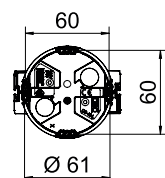
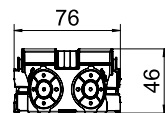


UP süvistatav seadmetoos 46, seadmekruvidega, tuulekindel

Tüüp	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Toru Ø	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
UG 46-GS-L	46	8	20/25 mm	sügavmust/sinakashall	25	2,120	2003707

Süvistatav seadmetoos tuulekindlate membraansisseviikudega, kasutamiseks müüritistes paigaldussügavusega vähemalt 46 mm.

- 4 x 3 kruvipüstakut
- 2 eelmonteeritud seadmekruvi
- mõlemalt poolt ühendatav bajonettlukuga ühendusmuhviga
- 4 kombi-torusisendit Ø 20 ja 25 mm
- 2 sisendit kuni Ø 20 mm ühendusmuhvis
- 2 sisendit kuni Ø 12 mm põhjas



PP

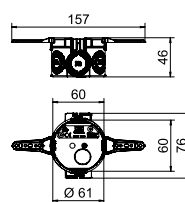


UP süvistatav seadmetoos 46, naela-aasadega

Tüüp	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Toru Ø	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
UG 46-NL	46	7	20/25 mm	sügavmust	25	2,200	2003714

Süvistatav seadmetoos naela-aasadega, kasutamiseks müüritistes paigaldussügavusega vähemalt 46 mm.

- 4 x 3 kruvipüstakut
- mõlemalt poolt ühendatav bajonettlukuga ühendusmuhviga
- 6 kombi-torusisendit Ø 20 ja 25 mm
- 1 sisend kuni Ø 20 mm põhjas



PP

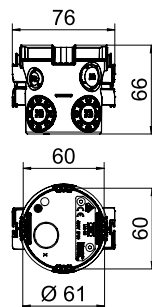


UP süvistatav seadmetoos 66

Tüüp	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Toru Ø	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
UG 66	66	13	20/25 mm	sügavmust	25	2,390	2003702

Süvistatav seadmetoos kasutamiseks müüritistes paigaldussügavusega vähemalt 66 mm.

- 4 x 3 kruvipüstakut
- mõlemalt poolt ühendatav bajonettlukuga ühendusmuhviga
- 6 kombi-torusisendit Ø 20 ja 25 mm
- 4 sisendit kuni Ø 20 mm
- 2 sisendit kuni Ø 14 mm
- 1 sisend kuni Ø 20 mm põhjas



PP/TPE

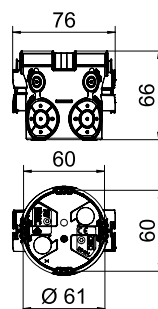


UP süvistatav seadme-ühendustoos 66, tuulekindel

Tüüp	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Toru Ø	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
UG 66-L	66	14	20/25 mm	sügavmust/sinakashall	25	2,510	2003708

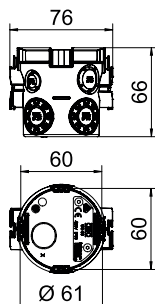
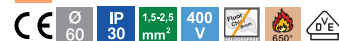
Süvistatav seadmetoos tuulekindlate membraansisseviikudega, kasutamiseks müüritistes paigaldussügavusega vähemalt 66 mm.

- 4 x 3 kruvipüstakut
- mõlemalt poolt ühendatav bajonettlukuga ühendusmuhviga
- 4 kombineeritud torusisseviiku Ø 20 ja 25 mm
- 2 sisseviiku kuni Ø 20 mm
- 6 sisseviiku kuni Ø 12 mm
- 2 sisseviiku kuni Ø 12 mm, põhjas



UP süvistatav seadme-ühendustoos, seadme- kruvidega

PP



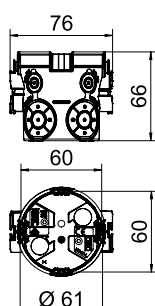
Tüüp	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Toru Ø	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
UG 66-GS	66	13	20/25 mm	sügavmust	25	2,510	2003703

Süvistatav seadmetoos kasutamiseks müüritistes paigaldussügavusega vähemalt 66 mm.

- 4 x 3 kruvipüstakut
- 2 eelmonteeritud seadmekruvi
- mõlemalt poolt ühendatav bajonettlukuga ühendusmuhviga
- 6 kombineeritud torusisseviiku Ø 20 ja 25 mm
- 4 sisseviiku kuni Ø 20 mm
- 2 sisseviiku kuni Ø 14 mm
- 1 sisseviiku kuni Ø 20 mm, põhjas

UP süvistatav seadme-ühendustoos 66, seadme- kruvidega, tuulekindel

PP/TPE



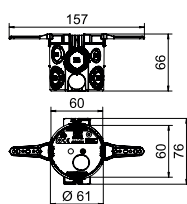
Tüüp	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Toru Ø	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
UG 66-GS-L	66	14	20/25 mm	sügavmust/sinakashall	25	2,630	2003709

Süvistatav seadmetoos tuulekindlate membraansisseviikudega, kasutamiseks müüritistes paigaldussügavusega vähemalt 66 mm.

- 4 x 3 kruvipüstakut
- 2 eelmonteeritud seadmekruvi
- mõlemalt poolt ühendatav bajonettlukuga ühendusmuhviga
- 4 kombineeritud torusisseviiku Ø 20 ja 25 mm
- 2 sisseviiku kuni Ø 20 mm
- 6 sisseviiku kuni Ø 12 mm
- 2 sisseviiku kuni Ø 12 mm, põhjas

UP süvistatav seadme-ühendustoos 66, naela- aasadega

PP



Tüüp	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Toru Ø	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
UG 66-NL	66	13	20/25 mm	sügavmust	25	2,650	2003716

Süvistatav seadmetoos naelklambritega, kasutamiseks müüritistes paigaldussügavusega vähemalt 66 mm.

- 4 x 3 kruvipüstakut
- mõlemalt poolt ühendatav bajonettlukuga ühendusmuhviga
- 6 kombineeritud torusisseviiku Ø 20 ja 25 mm
- 4 sisseviiku kuni Ø 20 mm
- 2 sisseviiku kuni Ø 14 mm
- 1 sisseviiku kuni Ø 20 mm, põhjas

PP

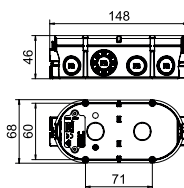


UP süvistatav seadmetoos 46, kahene

Tüüp	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Toru Ø	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
UG 46-DV	46	12	20/25 mm	sügavmust/sinakashall	10	3,720	2003722

Kahene süvistatav seadmetoos kasutamiseks müüritistes paigaldussügavusega vähemalt 46 mm.

- mõlemalt poolt ühendatav bajonettlukuga ühendusmuhviga
- 4 kombi-torusisendit Ø 20 ja 25 mm
- 6 sisendit kuni Ø 20 mm
- 2 sisendit kuni Ø 20 mm põhjas



PP

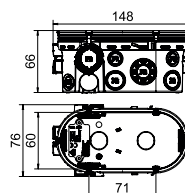


UP süvistatav seadme-ühendustoos 66, kahene

Tüüp	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Toru Ø	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
UG 66-DV	66	22	20/25 mm	sügavmust	10	5,610	2003720

Kahene süvistatav seadmetoos kasutamiseks müüritistes paigaldussügavusega vähemalt 66 mm.

- 4 bajonettlukuga ühendusmuhviga
- 6 kombi-torusisendit Ø 20 ja 25 mm
- 8 sisendit kuni Ø 20 mm
- 6 sisendit kuni Ø 14 mm
- 2 sisendit kuni Ø 20 mm põhjas



PP/TPE

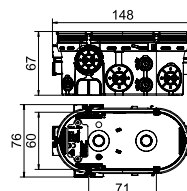


UP süvistatav seadme-ühendustoos 66, kahene, tuulekindel

Tüüp	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Toru Ø	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
UG 66-DV-L	67	24	20/25 mm	sügavmust/sinakashall	10	6,060	2003723

Kahene süvistatav seadmetoos tuulekindlate membraansisseviikudega kasutamiseks müüritistes paigaldussügavusega vähemalt 67 mm.

- 4 bajonettlukuga ühendusmuhviga
- 4 kombi-torusisendit Ø 20 ja 25 mm
- 4 sisendit kuni Ø 20 mm
- 14 sisendit kuni Ø 14 mm
- 2 sisendit kuni Ø 20 mm põhjas



Elektroonikatoosid

PP

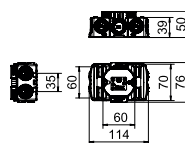


UP süvistatav elektroonikatoos 46, külgmise lisaruumiga klemmidele

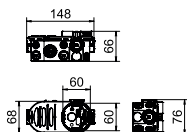
Tüüp	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Toru Ø	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
UE 46	50	16	20/25 mm	sügavmust	10	4,300	2003725

Süvistatav elektroonikatoos koos külgmise lisaruumiga klemmidele, kandiline, kasutamiseks müüritistes paigaldussügavusega vähemalt 50 mm.

- mõlemalt poolt ühendatav bajonettlukuga ühendusmuhviga
- 10 kombi-torusisendit Ø 20 ja 25 mm
- 2 sisendit kuni Ø 20 mm
- 4 sisendit lamakaablitele
- 4 x 3 kruvipüstakut



UP süvistatav elektroonikatoos 66, lisaruum klemmidele

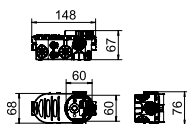
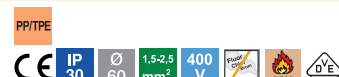


Tüüp	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Toru Ø	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
UE 66	66	22	20/25 mm	sügavmust	10	6,150	2003726

Süvistatav elektroonikatoos koos lisaruumiga klemmidele, kasutamiseks müüritistes paigaldussügavusega vähemalt 66 mm.

- 4 bajonettlukuga ühendusmuhviga
- 6 kombi-torusisendit Ø 20 ja 25 mm
- 8 sisendit kuni Ø 20 mm
- 6 sisendit kuni Ø 14 mm
- 2 sisendit kuni Ø 20 mm põhjas
- vahesein erinevate pingete jaoks, väljamurdeavadega
- 4 x 3 kruvipüstakut

UP süvistatav elektroonikatoos 66, tuulekindel



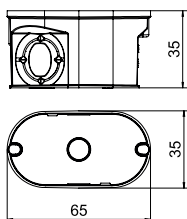
Tüüp	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Toru Ø	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
UE 66-L	67	24	20/25 mm	sügavmust/sinakashall	10	6,600	2003727

Süvistatav elektroonikatoos koos lisaruumiga klemmidele ja tuulekindlate membraansisseviikudega, kasutamiseks müüritistes paigaldussügavusega vähemalt 67 mm.

- 4 bajonettlukuga ühendusmuhviga
- 4 kombi-torusisendit Ø 20 ja 25 mm
- 4 sisendit kuni Ø 20 mm
- 14 sisendit kuni Ø 11 mm
- 2 sisendit kuni Ø 20 mm põhjas
- vahesein erinevate pingete jaoks, väljamurdeavadega
- 4 x 3 kruvipüstakut

Seinalaugustite ühendustoosid

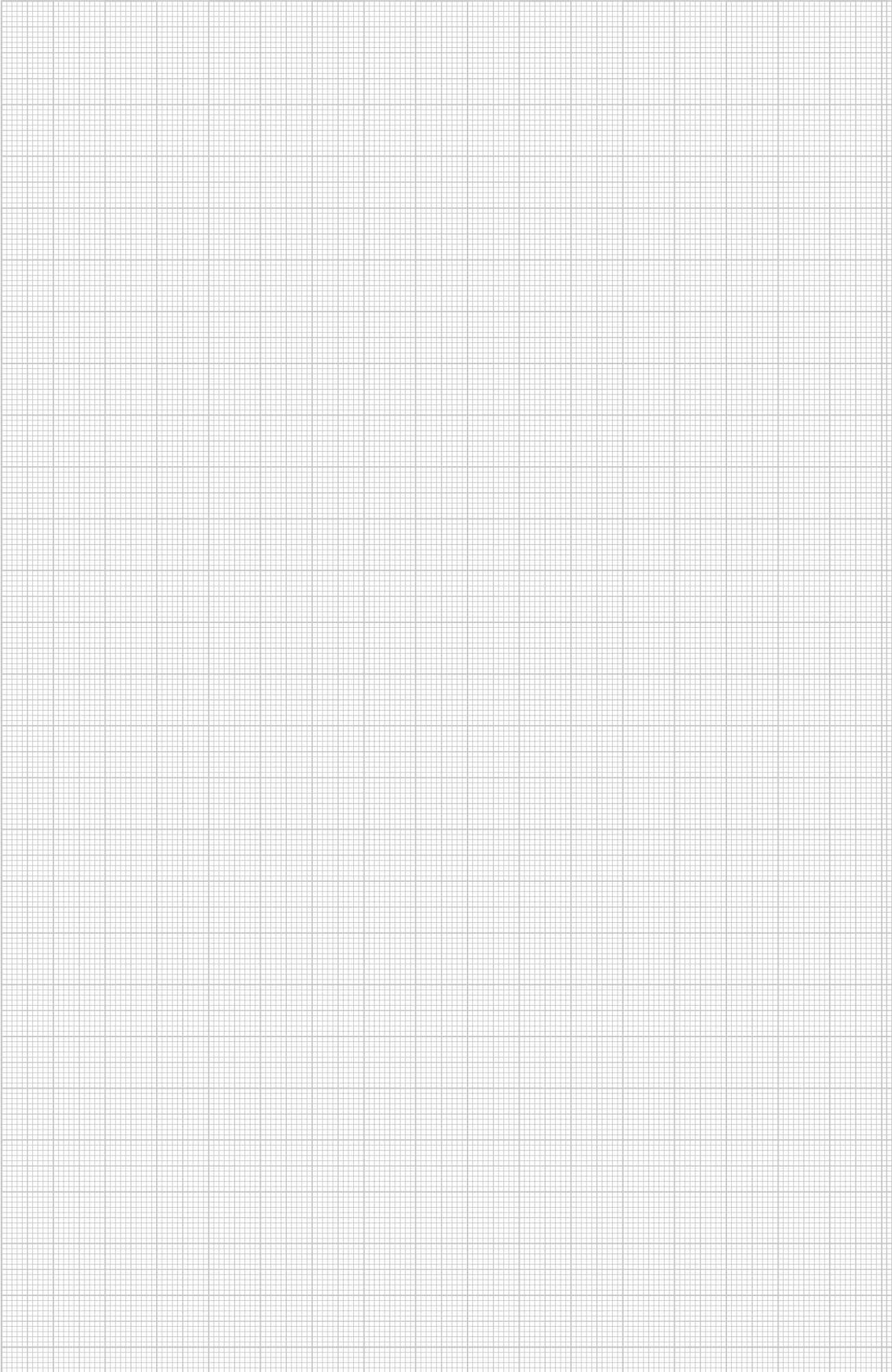
UP süvistatav seinalaugusti ühendustoos



Tüüp	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Toru Ø	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
UG 30-WA-D	35	4	20 mm	sügavmust	25	1,150	2003732

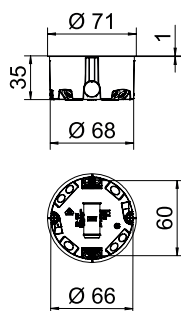
Süvistatav seinalaugusti ühendustoos üksikute kaablite paigaldamiseks. Ovaalse kujuga, kasutamiseks müüritistes paigaldussügavusega vähemalt 35 mm.

- 2 sisendit kuni Ø 20 mm
- 1 kombisisend Ø 10 ja 20 mm
- 1 sisend kuni Ø 20 mm põhjas



HW õõnesseina seadmetoos 35

PP



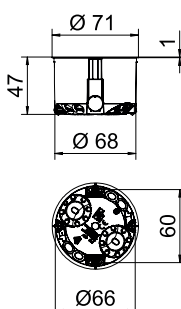
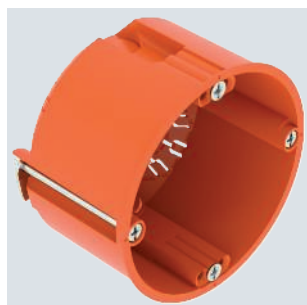
Tüüp	Freesiava Ø mm	Sobiv plaadi paksus mm	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
HG 35	68	5-28	35	6	oranž	25	1,840	2003800

Õõnesseina seadmetoos kasutamiseks õõnesseintes paigaldussügavusega vähemalt 35 mm ja plaadipaksusega 5–28 mm.

- 2 x 3 kruvipüstakut
 - seadmekruvid, kinnituskõrvad
 - 4 sisendit NYM-kaablitele 3 x 1,5 mm
 - 2 sisendit NYM-kaablitele 3 x 2,5 mm² või 5 x 1,5 mm²
 - ühendamine teiste HG 35 tüüpi seadmetoosidega ühendusmuhvi ZH 11-V abil
- Kaasasolevad tarvikud: 10 ühendusmuhvi, tüüp ZH 11-V

HW õõnesseina seadmetoos 47

PP



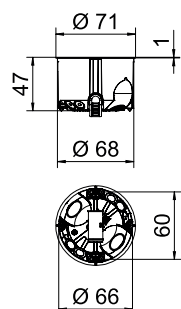
Tüüp	Freesiava Ø mm	Sobiv plaadi paksus mm	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
HG 47	68	5-40	47	6	oranž	25	2,250	2003802

Õõnesseina seadmetoos kasutamiseks õõnesseintes paigaldussügavusega vähemalt 47 mm ja plaadipaksusega 5–40 mm.

- 2 x 3 kruvipüstakut
 - seadmekruvid, kinnituskõrvad
 - 2 kombi-torusisendit Ø 20 ja 25 mm
 - 2 sisendit NYM-kaablitele 3 x 1,5 mm
 - 2 sisendit NYM-kaablitele 3 x 2,5 mm² või 5 x 1,5 mm²
 - ühendamine teiste seadmetoosidega ühendusmuhvi ZH 11-V abil
- Kaasasolevad tarvikud: 10 ühendusmuhvi, tüüp ZH 11-V

HW õõnesseina seadmetoos 47, tuulekindel

PP/TPE



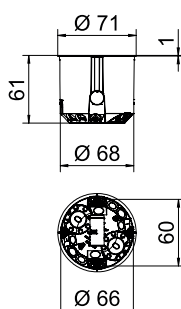
Tüüp	Freesiava Ø mm	Sobiv plaadi paksus mm	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
HG 47-L	68	5-40	47	6	oranž/hall	25	2,410	2003806

Tuulekindlate membraansisseviikudega õõnesseina seadmetoos kasutamiseks õõnesseintes paigaldussügavusega vähemalt 47 mm ja plaadipaksusega 5–40 mm.

- 2 x 3 kruvipüstakut
 - seadmekruvid, kinnituskõrvad
 - 2 kombi-torusisendit Ø 20 ja 25 mm
 - 2 sisendit NYM-kaablitele 3 x 1,5 mm
 - 2 sisseviiku NYM-kaablitele 3 x 2,5 mm² või 5 x 1,5 mm²
 - tuulekindel ühendamine teiste seadmetoosidega ühendusmuhvi ZH 11-V abil
- Kaasasolevad tarvikud: 10 ühendusmuhvi, tüüp ZH 11-V

HW õõnesseina seadme-ühendustoos 61

PP



Tüüp	Freesiava Ø mm	Sobiv plaadi paksus mm	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
HG 61	68	5-40	61	10	oranž	25	2,500	2003804

Õõnesseina seadmetoos kasutamiseks õõnesseintes paigaldussügavusega vähemalt 61 mm ja plaadipaksusega 5–40 mm.

- 2 x 3 kruvipüstakut
 - seadmekruvid, kinnituskõrvad
 - 2 kombi-torusisendit Ø 20 ja 25 mm
 - 4 sisendit NYM-kaablitele 3 x 1,5 mm
 - 2 sisendit NYM-kaablitele 3 x 2,5 mm² või 5 x 1,5 mm²
 - 2 sisendit NYM-kaablitele 5 x 2,5 mm² või 7 x 1,5 mm²
 - ühendamine teiste seadmetoosidega ühendusmuhvi tüübiga ZH 11-V abil
- Kaasasolevad tarvikud: 10 ühendusmuhvi, tüüp ZH 11-V

PP/TPPE

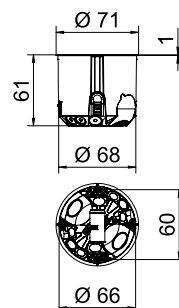


HW õõnesseina seadme-ühendustoos 61, tuulekindel

Tüüp	Freesiava Ø mm	Sobiv plaadi paksus mm	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
HG 61-L	68	5-40	61	10	oranž/hall	25	2,750	2003808

Tuulekindlate membraansisseviikudega õõnesseina seadmetoos kasutamiseks õõnesseintes paigaldussügavusega vähemalt 61 mm ja plaadis läbimõõduga 5–40 mm.

- 2 × 3 kruvipüstakut
 - seadmekruvid, kinnituskõrvad
 - 2 kombineeritud torusisseviiku Ø 20 ja 25 mm
 - 4 sisseviiku NYM-kaablitele 3 × 1,5 mm²
 - 2 sisseviiku NYM-kaablitele 3 × 2,5 mm² või 5 × 1,5 mm²
 - 2 sisseviiku NYM-kaablitele 5 × 2,5 mm² või 7 × 1,5 mm²
 - tuulekindel ühendamine teiste seadmetoosidega ühendusmuhi tüübiga ZH 11-V abil
- Kaasasolevad tarvikud: 10 ühendusmuhi, tüüp ZH 11-V



PP

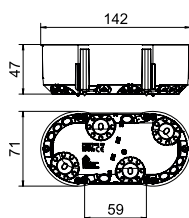


HW õõnesseina seadmetoos 47, kahene

Tüüp	Freesiava Ø mm	Sobiv plaadi paksus mm	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
HG 47-DV	68	5-40	47	12	oranž	10	4,230	2003822

Kahene õõnesseina-seadmetoos kasutamiseks õõnesseintes paigaldussügavusega vähemalt 47 mm ja plaadipaksusega 5–40 mm.

- 6 kruvipüstakut
- seadmekruvid, kinnituskõrvad
- 4 kombi-torusisendit Ø 20 ja 25 mm
- 4 sisendit NYM-kaablitele 3 × 1,5 mm²
- 2 sisendit NYM-kaablitele 3 × 2,5 mm² või 5 × 1,5 mm²
- 2 sisendit NYM-kaablitele 5 × 2,5 mm² või 7 × 1,5 mm²
- tuulekindel ühendamine teiste seadmetoosidega ühendusmuhi ZH 11-V abil



PP

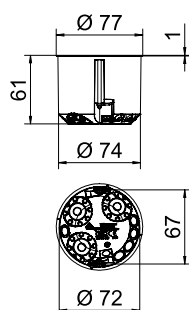


HW õõnesseina seadmetoos 61, CEE/PERILEX

Tüüp	Freesiava Ø mm	Sobiv plaadi paksus mm	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
HG 61-AD	74	5-40	61	9	oranž	10	2,130	2003818

CEE/PERILEX-i õõnesseina seadmetoos kasutamiseks õõnesseintes paigaldussügavusega vähemalt 61 mm ja plaadipaksusega 5–40 mm.

- 2 kruvipüstakut
- seadmekruvid, kinnituskõrvad
- 3 kombi-torusisendit Ø 20 ja 25 mm
- 3 sisendit NYM-kaablitele 3 × 2,5 mm² või 5 × 1,5 mm²
- 2 sisendit NYM-kaablitele 5 × 2,5 mm² või 7 × 1,5 mm²
- 1 sisend NYM-kaablitele 3 × 1,5 mm²



PP

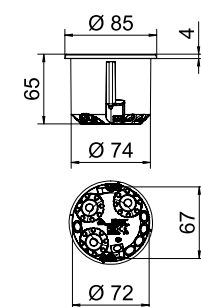


HW õõnesseina seadmetoos 61, CEE/PERILEX, tihendusringiga

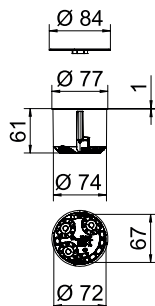
Tüüp	Freesiava Ø mm	Sobiv plaadi paksus mm	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
HG 61-AD-IP	74	5-40	61	9	oranž	10	3,290	2003819

CEE/PERILEX-i õõnesseina seadmetoos koos tihendusringiga, kasutamiseks õõnesseintes paigaldussügavusega vähemalt 61 mm ja plaadipaksusega 5–40 mm.

- 2 kruvipüstakut
- seadmekruvid, kinnituskõrvad
- 3 kombi-torusisendit Ø 20 ja 25 mm
- 3 sisendit NYM-kaablitele 3 × 2,5 mm² või 5 × 1,5 mm²
- 2 sisendit NYM-kaablitele 5 × 2,5 mm² või 7 × 1,5 mm²
- 1 sisend NYM-kaablitele 3 × 1,5 mm²



HW õõnesseina seadmetoos 61, CEE/PERILEX, kaanega



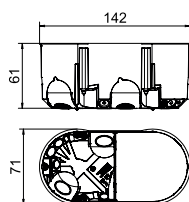
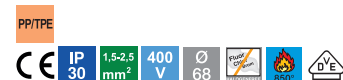
Tüüp	Freesiava Ø mm	Sobiv plaadi paksus mm	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
HG 61-AD-D	74	5-40	61	9	oranž	10	2,980	2003820

CEE/PERILEX õõnesseina seadmetoos koos kaanega, kasutamiseks õõnesseintes paigaldussügavusega vähemalt 61 mm ja plaadipaksusega 5–40 mm.

- 2 kruvipüstakut
- seadmekruvid, kinnituskõrvad
- 3 kombi-torusisendit Ø 20 ja 25 mm
- 3 sisendit NYM-kaablitele 3 × 2,5 mm² või 5 × 1,5 mm²
- 2 sisendit NYM-kaablitele 5 × 2,5 mm² või 7 × 1,5 mm²
- 1 sisend NYM-kaablitele 3 × 1,5 mm²

Elektroonikatoosid

HW õõnesseina elektroonikatoos 61, tuulekindel

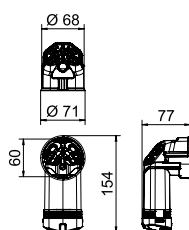


Tüüp	Freesiava Ø mm	Sobiv plaadi paksus mm	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
HE 61-DV-L	68	5-40	61	14	oranž/hall	10	6,190	2003826

Membraansisseviikude, kaane ja vaheseinaga õõnesseina elektroonikatoos kasutamiseks õõnesseintes paigaldussügavusega vähemalt 61 mm ja plaadipaksusega 5–40 mm.

- 6 kruvipüstakut
- seadmekruvid, kinnituskõrvad
- 4 kombi-torusisendit Ø 20 ja 25 mm
- 4 sisendit NYM-kaablitele 3 × 1,5 mm²
- 2 sisendit NYM-kaablitele 3 × 2,5 mm² või 5 × 1,5 mm²
- 2 sisendit NYM-kaablitele 5 × 2,5 mm² või 7 × 1,5 mm²
- tuulekindel ühendamine teiste seadmetoosidega ühendusmuhvi ZH 11-V abil

HW õõnesseina-elektroonikatoos 74, tuulekindel, elastomeerkotiga



Tüüp	Freesiava Ø mm	Sobiv plaadi paksus mm	Sisseviikude arv	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
HE 74-L	68	5-35	8	oranž/hall	10	4,446	2003828

Membraansisseviikude ja täiendava juhtmeruuga õõnesseina-elektroonikatoos, kasutamiseks õõnesseintes paigaldussügavusega vähemalt 75 mm ja plaadipaksusega 5–35 mm.

- 2 × 3 kruvipüstakut
- seadmekruvid, kinnituskõrvad
- 2 sisendit NYM-kaablitele 3 × 1,5 mm²
- 2 sisendit NYM-kaablitele 3 × 2,5 mm² või 5 × 1,5 mm²
- 2 sisendit NYM-kaablitele 5 × 2,5 mm²
- 2 kombi-torusisendit täiendava juhtmeruumi põhjaosas

PP/TPE

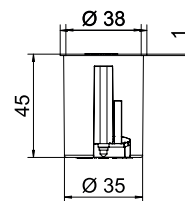


HW seinavalgusti ühendustoos, õõnessein, tuulekindel

Tüüp	Freesiava Ø mm	Sobiv plaadi paksus mm	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
HG 45-WA-LD	35	5-40	45	2	oranž/hall	25	0,990	2003832

Tuulekindel ühendustoos õõnesseintele, seinavalgustite ja kõlarite paigaldamiseks.
Kaanega.

- 1 sisend NYM-kaablitele 3 × 2,5 mm² või 5 × 1,5 mm²
- 1 sisend NYM-kaablitele 3 × 1,5 mm²



PP/TPE

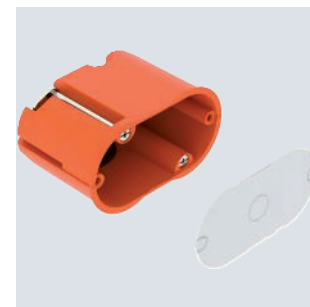
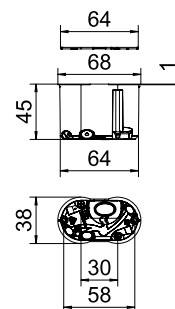


HW kahene seinavalgusti ühendustoos, õõnessein, tuulekindel

Tüüp	Freesiava Ø mm	Sobiv plaadi paksus mm	Kõrgus mm	Sisseviikude arv	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
HG 45-WAD-LD	35	5-40	45	4	oranž/hall	25	1,930	2003834

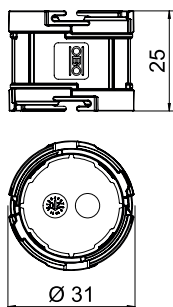
Tuulekindel kahene ühendustoos õõnesseintele, seinavalgustite ja kõlarite paigaldamiseks.
Kaanega.

- 1 sisend NYM-kaablitele 3 × 2,5 mm² või 5 × 1,5 mm²
- 2 sisendit NYM-kaablitele 3 × 1,5 mm²
- 1 kombi-torusisend Ø 20 ja 25 mm



UP vahemuhv

PS

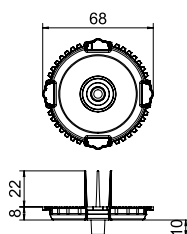
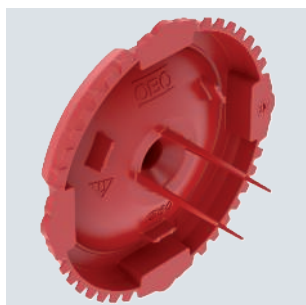


Tüüp	Pikkus mm	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZU 20-AS	25	signaalpunane	25	0,350	2003746

Vahemuhv koos bajonettlukuga mitme süvistatava seadmetoosi stabiilseks kombineerimiseks. Standardse 71mm tsentritevahelise kauguse laiendamiseks 20 mm võrra.

UP süvistatava toosi signaalkaas, ühene

PE

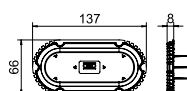


Tüüp	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZU 60-SD	signaalpunane	50	0,380	2003760

Süvistatava toosi kaas kaitseks krohvimise eest. Punane, signaalharjastega asukoha määramiseks, puurikrooni tsentreerimine, kinnituseendid eemaldamiseks.

Seadmetoosi signaalkaas, kahene

PE

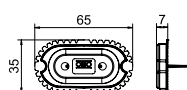


Tüüp	Mõõt	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZU 60-SSD	2 x Ø60mm	signaalpunane	25	1,070	2003762

Kahese süvistatava toosi kaas kaitseks krohvimise eest. Punane, signaalharjastega asukoha määramiseks.

UP seinavalgusti ühendustoosi signaalkaas

PE



Tüüp	Mõõt	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZU 30-SDW	65x35mm	signaalpunane	25	0,220	2003768

Seinavalgusti ühendustoosi kaas kaitseks krohvimise eest. Punane, signaalharjastega asukoha määramiseks.

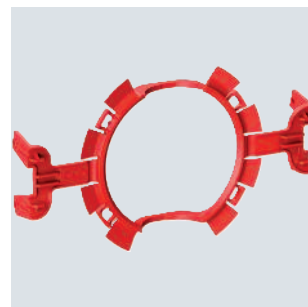
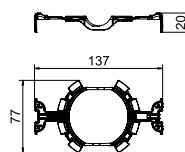
PP



UP Quick-Fix

Tüüp	Läbi- mõõt mm	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZU 60-QF	60	signaalpunane	25	0,570	2003740

Süvistatava seadmetoosi kiirkinnitamine kinnitusrõngaga kipsimise või liimimise asemel. Avadele läbimõõduga 80 mm. Ei sobi kasutamiseks õhukese krohvihi korral.



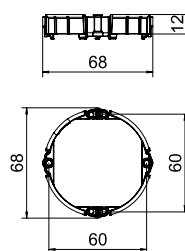
PS



UP seadmetoosi kõrgendusrõngas, 12mm

Tüüp	Mõõt	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZU 12-PR	Ø60mm, H12mm	signaalpunane	25	0,650	2003742

Kõrgendusrõngas süvistatavale toosile Ø 60 mm, pealekrutitav.



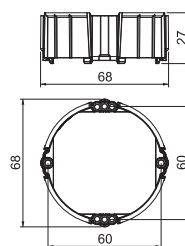
PS



UP seadmetoosi kõrgendusrõngas, 24mm

Tüüp	Mõõt	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZU 24-PR	Ø60mm, H24mm	signaalpunane	25	1,020	2003744

Kõrgendusrõngas süvistatavale toosile Ø 60 mm, pealekrutitav.



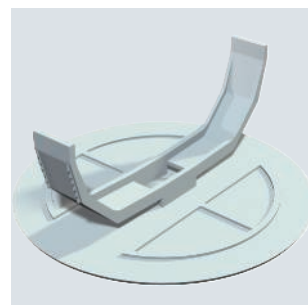
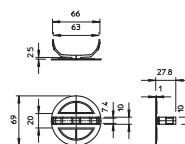
PS



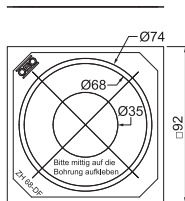
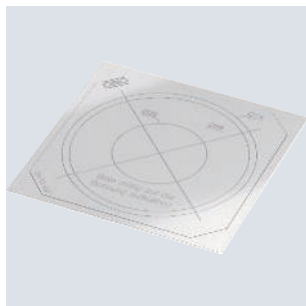
Vedrukaas, 60 mm

Tüüp	Ø Max.	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZA 60-FD	72	valge	25	0,560	2003749

Vedrukaas koos tsentraalselt paigutatud elastse vedruga, toosidele Ø 60 mm, kaane serv on tasapinnaline, pealispind karestatud.



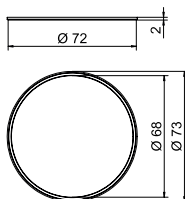
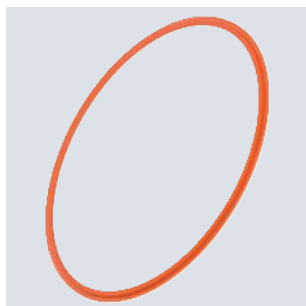
Õõnesseina seadmetoosi tihenduske



Tüüp	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZH 68-DF	läbipaistev	10	0,500	2003850

Kile liiga suurte freesitud või välja murtud paigaldusavade tihendamiseks.

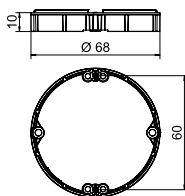
HW laiendusrõngas



Tüüp	Mõõt	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZH 68-AR	Ø68mm	oranž	10	0,050	2003840

Ø 68 mm õõnesseina laiendusrõngas, liiga suurte ja mitteümarate puuravade tasan-damiseks.

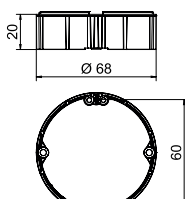
HW õõnesseinatoosi kõrgendusrõngas, 10mm



Tüüp	Mõõt	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZH 10-AR	Ø68mm, H10mm	oranž	25	0,360	2003842

Ø 68 mm õõnesseina seadmetoosi kõrgendusrõngas, pealekrivitav.

HW õõnesseinatoosi kõrgendusrõngas, 20mm



Tüüp	Mõõt	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZH 20-AR	Ø68mm, H20mm	oranž	25	0,580	2003844

Ø 68 mm õõnesseina seadmetoosi kõrgendusrõngas, pealekrivitav.

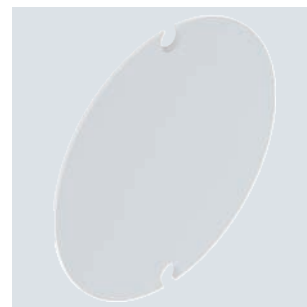
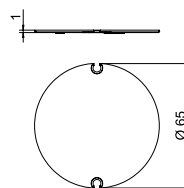
PC / ABS



Õõnesseina seadmetoosi sisemine kaas

Tüüp	Ø	Kõrgus	Pak.	Kaal	Toote nr
ZH 60-ID	65	1	25	1,130	2003848

Õõnesseina seadmetoosi pealekravitav sisemine kaas.



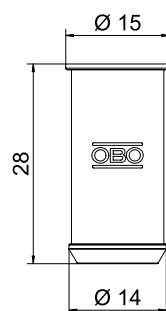
PP



Ühendusmuhv õõnesseinatoosile

Tüüp	Läbi-mõõt	Pikkus	Pak.	Kaal	Toote nr
ZH 11V	14,5	28	10	0,098	2003846

Ühendusmuhv õõnesseinatooside ühendamiseks ja juhtmetiku läbiviimiseks. Tuulekindel ühendus tuulekindlate õõnesseinatoosidega.



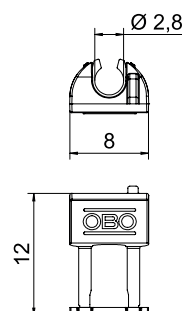
PP



HW kinnituselement, õhuke sein

Tüüp	Värv	Pak.	Kaal	Toote nr
ZH 12-DB	oranž	50	0,012	2003854

Kinnituselement kinnitusvahemiku laiendamiseks õhukeste seinapaksuste korral, sobib seinale paksusega alates 0,2 mm.



Üldised tarvikud

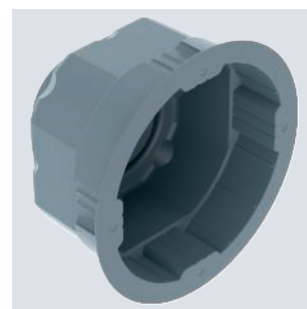
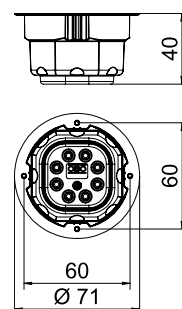
TPE



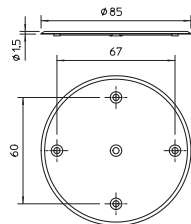
Seadmetoosi tihendusdetail

Tüüp	Sisseviikude arv	Sisestuse liik	Värv	Pak.	Kaal	Toote nr
ZA 60-DE	8	8 × Ø 1 mm kuni 4 mm	hall	10	1,200	2003719

Süvistatava- ja õõnesseinatoosi tihendusdetail, tihendamiseks õhu sisnemise vastu.



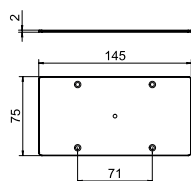
Universaalkaas



Tüüp	Ø	Max.	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZA 60-D	84		valge	25	0,850	2003748

Universaalkaas süvistatava ja õõnesseinatoosi jaoks. Seadme- ja seadme-ühendustoosi jaoks sobivate avadega, avade vahekaugus 60 mm, süvistatavad kruvid. Karestatud pind.

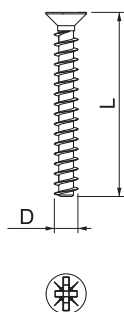
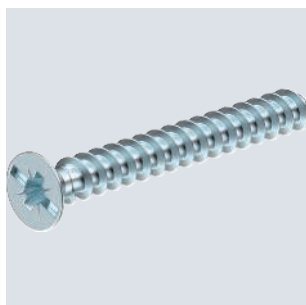
Topeltkaas, kandiline



Tüüp	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZA 60-DV	valge	5	1,780	2003823

Ristkülikukujuline kaas kahese süvistatava ja õõnesseinatoosi jaoks. Puuravadega, süvistatavad kruvid.

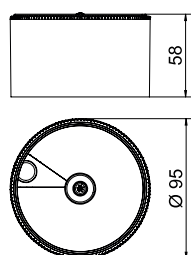
Seadmekruvi süvistatavale-/õõnesseinatoosile



Tüüp	Mõõt	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZA 15-GS-S	Ø3,2mm,15mm	50	0,055	2003268
ZA 25-GS-S	Ø3,2mm,25mm	50	0,087	2003271
ZA 40-GS-S	Ø3,2mm,40mm	50	0,135	2003279

Seadmekruvi seadmete paigaldamiseks süvistatavasse või õõnesseina seadmetoosi.

Seadmekruvide varukarp süvistatavale-/õõnesseinatoosile



Tüüp	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZA 100-GS-VB	1	37,100	2003280

Hoiukarp seadmekruvidega Ø 3,2 mm, pikkus 15, 25 ja 40 mm, seadmete paigaldamiseks süvistatavasse- või õõnesseina seadmetoosi.

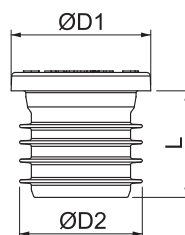
TPE



Tihenduskork

Tüüp	Mõõt D1 mm	Mõõt D2 mm	Mõõt L mm	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZA 20-VS	19	15	17	hall	25	0,170	2003737
ZA 25-VS	24	19	18	hall	25	0,250	2003738

Tihenduskork tühjade torude sulgemiseks.

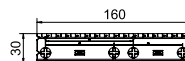


PP

Puurimisšabloon süvistatavatele ja õõnesseinatoosile

Tüüp	Värv	Pak. Tükk	Kaal kg/100 tk	Toote nr
ZA BS	oranž	10	0,900	2003890

Puurimisšabloon süvistatavatele ja õõnesseinatoosidele. 71 mm või 91 mm kinnitusvahe-
maade märgistamiseks. Märgistusabivahenditega eelmärgistamiseks ning sälkudega kriidi-
nõõriga märgistamiseks.



OBO Bettermann OÜ

Läike tee 20
75312 Peetri, Rae vald, Harjumaa
EESTI

Klienditeenindus Eestis

Tel +372 651 9870
Faks +372 651 9878
obo@obo.ee

www.obo.ee

Building Connections

