GIFAS Electric GmbH ametlik esindaja Eestis

CAMPETTO ja PIAZZA Valikuabi

Põrandasse ja maapinda paigaldatavad ühenduspunktid

Koostaja Tarmo Riit | RIIT Agency | 5. november 2026

Valikuabi aitab leida objektile esialgse lahenduse, määrata vajalikud lisavalikud ja koostada päringu. Läbi sammud 1-4. Tulemus vajab tehnilist kinnitamist ega ole lõplik tootespetsifikatsioon.

Alusta objekti kasutustingimuste kirjeldamisest. Järgmisel lehel olev GIFASi mudeliülevaade aitab võrrelda tooteperekondi ja koormusklasse. Seejärel täpsusta järgnevatel lehtedel vajalikud ühendused ning paigaldus- ja keskkonnatingimused.

1 Sobita lahendus objekti tingimustega

Kirjelda paigaldusala ja kogu võimalikku liiklust, sh hooldus-, tarne- ja päästesõidukeid. Nõutava klassi kinnitab projekteerija enne mudeli valimist. Järgmise lehe visuaalne ülevaade näitab mudelivalikut koormusklasside kaupa. [1-7]

Objekti lähteandmed	Valikuotsus või täpsustatav info
Liiklus ja koormus	Kirjelda jalakäijate, hooldus-, tarne- ja päästesõidukite liiklust. Nõutava klassi kinnitab projekteerija. Võimalikud mudelid leia järgmise lehe visuaalsest mudeliülevaatest.
Pinnakate	Märgi sillutiskivi, looduskivi, asfalt või muu kate ning paksus ja täite mass. Kinnita kaane teostus ja avamislahendus.
Paigaldusruum	Esita vaba sügavus ja mõõdud plaanis, kandekonstruktsiooni piirangud ning drenaažilahendus.
Kliima ja veekoormus	Kirjelda talvist kasutust, lund ja jääd, üleujutust, põhjavett, jäätõrjesoola ning merekeskkonda. Kontrolli soojenduse, drenaaži ja kaitselahenduste vajadust.
Vajalikud inseneriühendused	Täida sammu 3 andmed elektri, andmeside, vee, heitvee ja suruõhu ning samaaegse kasutuse kohta. Ühenduste paigutus määrab sobiva suuruse ja teostuse.
Kasutamine suletud kaanega	Märgi ühendatud kaablite ja voolikute mõõdud, ligipääs ja liiklus kasutamise ajal. Kinnita väljundi kaitse ja lubatud koormus.

Ära vali üksnes sõiduki täismassi järgi. Klassi tähis ja kN-väärtus ei ole sõiduki lubatud mass. Hinnata tuleb ka paigaldust, kandekonstruktsiooni ja kasutustingimusi. Tõstukid, pööramine, pidurdamine ning koondatud rattakoormused vajavad eraldi kontrolli.

2 Kontrolli paigalduskoha sobivust

Drenaaž lahendamata? Peata valik, kuni vee ärajuhtimine on kokku lepitud. GIFASi järgi ei ole need kaaned pinnaveetihedad. [2-7]
Vähe sügavust või all kandekonstruktsioon? Küsi paigaldusjoonis ja objektikohane lahendus.
Üleujutus, kõrge põhjavesi või agressiivne keskkond? Esita tingimused GIFASile enne kaitsemeetmete valikut.

GIFAS maapinda paigaldatavate jaoturite mudeliülevaade

Mudeli suurus

Koormusklass

A15 15 kN Jalakäijad, jalgratturid, haljasalad	 PICCOLINO 120	 RETRANT	 CAMPETTO V	 CAMPETTO VII
B125 125 kN Jalakäijad, parkimiskohad, kaubikud			 CAMPETTO VI	 CAMPETTO VIII
C250 250 kN Äärekivialad, teepeenrad, parkimiskohad	 PICCOLINO 200		 CAMPETTO VI	
D400 400 kN Sõiduteed, jalakäigualad, parkimiskohad			 PIAZZA 800	 PIAZZA 1000
F900 900 kN Lennuväljade liiklusalad, sadamad			 PIAZZA 2000	

CAMPETTO VI on saadaval C250 lisavalikuga. CAMPETTO VIII koormusklass on ainult B125.
Koormusklass vali objekti tegelike paigaldus- ja kasutustingimuste järgi.

Inseneriühenduste valik

3 Otsusta, milliseid ühendusi vajad

Alusta elektrist või elektrist koos nõrkvoolu- ja andmesideühendustega. Lisa vajaduse järgi vesi, heitvesi ja suruõhk. Elektrita lahenduse korral kirjelda vajalikud muud ühendused GIFASile. Iga mudeli ühenduste saadavus ja omavaheline sobivus tuleb kinnitada. [1-7]

Vajalik ühendus	Täpsustatavad lähteandmed	Mõju valikule
Ainult elekter	Pistikupesade tüübid ja arv, pinge, nimivool; summaarne samaaegne tarve ning toitekaabli andmed.	Määrab elektrijaoturi paigutuse. Toite ja kaitse lahendab elektriprojekteerija; GIFAS kinnitab mahutavuse ja teostuse.
Elekter + nõrkvool ja andmeside	Elektriandmed ning vask-/fiiberoptilised, võrgu-, heli- või muud signaaliühendused ja nende arv.	Kontrolli ühenduste ruumivajadust, kaablite paigutust ja eraldamist jõuahelatest. Koormusklassist üksi ei piisa.
Veevarustus	Joogivesi või mittejoogivesi; ühenduse mõõt, rõhk, vooluhulk, liitmiku tüüp ning hooajaline või aastaringne kasutus.	Küsi sobiv veeühendus. Kinnita projekteerijate ja GIFASiga hügieen, tagasivoolukaitse ning külmumiskaitse.
Heitvee ärajuhtimine	Heitvee liik, vooluhulk, ühenduse mõõt ja väljavoolu kõrgus; isevoolne lahendus või pumpamine.	Kontrolli lahenduse teostatavust ja ruumivajadust. Heitveeühendus ja jaoturi süvendi drenaaž on eraldi funktsioonid.
Suruõhk	Töörõhk, vajalik vooluhulk, liitmiku tüüp ja õhu kvaliteedinõuded.	Kinnita sobivad liitmikud, torustiku paigutus ja vaba ruum.
Ühenduste kombinatsioon	Loetle kõik ühendused ja kogused, samaaegselt kasutatavad ühendused ning kaablite ja voolikute mõõdud.	GIFAS kinnitab eraldatuse, ligipääsu ja paigutuse. Vajaduse korral vali nõutava klassiga suurem mudel või eraldi ühenduspunktid.

Enne mudeli kinnitamist

Samaaegne kasutus: kas kõiki ühendusi kasutatakse korraga või eraldi?
Suletud kaas: kas kaas peab sulguma ühendatud kaablite ja voolikutega? Kontrolli väljundeid, painderaadiusi ja kaitset.
Talvine kasutus: kas vett ja heitvett vajatakse miinuskraadidega? Küsi konkreetne külmumiskaitse ja talveks ettevalmistamise lahendus.
Vaba ruum: kas ühendused, nende eraldamine ja hooldusligipääs mahuvad valitud mudelisse?

Valikupõhimõte
Koormusklass määrab esialgse mudelivaliku. Vajalikud ühendused ja nende paigutus määravad sobiva suuruse ning teostuse. Ühenduste kombinatsioon vajab tehnilist kinnitust ega tähenda automaatset saadavust.

Lahenduse täpsustamine

4 Vali objektile sobivad lisavõimalused

Objekti tingimus või nõue	Valikuotsus
Sillutiskivi, looduskivi, asfalt või muu pinnakate	Küsi sobiv kaas. Märgi materjal, paksus ja täite kogumass. Kinnita lubatud täitekihid ja gaasvedrude valik; kaane täitealuse sügavus ei võrdu lubatud sillutiskivi paksusega.
Talvine ligipääs või kasutus	Hinda kaanesoojenduse vajadust. CAMPETTO puhul on see lisavalik; PIAZZA 800 ja 1000 kirjeldustes sisaldub kaanesoojendus. Kinnita pakkumise komplektsus. Madala temperatuuri taluvus ei taga jäätunud soojenduseta kaane avanemist. [2-7]
Vihm, lumesulamisvesi, pesuvesi või seisev vesi	Määra pinnakalded ja vee ärajuhtimine. Siseruumides kirjelda ka puhastusviise. Üksiku pistikupesa IP-klass ei näita kogu süsteemi veekaitset. [2-7]
Üleujutusoht või kõrge põhjavesi	Küsi GIFASilt, kas sobib kaitsekell (immersion bell) või muu lahendus. Kinnita kaitstavad osad, veetase, kestus ja kasutuspiirangud. Kaitsekell ei asenda drenaaži. [1]
Mereäärne asukoht, jäätõrjesool või kemikaalid	Kirjelda kokkupuudet ja puhastustingimusi. GIFAS kinnitab materjalid, korrosioonikaitse ja hooldusnõuded.
Kasutamine suletud kaane ja ühendatud kaablitega	Esita kaablite läbimõõdud ja arv. Kinnita väljundi mõõt, kaablikaitse, jalakäijate ligipääs ja lubatud liiklus kasutamise ajal. C-Safe sobivus sõltub mudelist. [1]
Valitud inseneriühendused	Kasuta sammu 3 ühenduste loetelu. Kinnita, et mudel ja lisavalikud võimaldavad kõiki ühendusi, samaaegset kasutust ning hooldust.

Päringuga saadetavad projektiandmed

Objekt: nimi, asukoht, sise-/väliskasutus, seadmete arv ja asendiplaan.
Liiklus: nõutav klass või liikluse kirjeldus, sh hooldussõidukid ja erikoormused.
Ehitus: pinnakate ja paksus, vaba sügavus, kandekonstruktsiooni piirangud, drenaaž.
Keskkond: talvine kasutus, üleujutuse tase/kestus, põhjavesi, sool ja kemikaalid.
Ühendused: sammu 3 loetelu, samaaegne tarve, kaablite/voolikute mõõdud, suletud kaas.
Ajakava: projekteerimise etapp, paigalduse aeg, vajalikud joonised ja hankeandmed.

Esialgse valiku kokkuvõte
Võimalik mudel ja koormusklass: _____
Vajalikud ühendused: _____
Vajalikud lisavalikud: _____
Tehnilist kinnitust vajavad küsimused: _____

Projektitugi Eestis | Tarmo Riit | RIIT Agency
riit.tarmo@riittrading.com | +372 509 4786 | www.riittrading.com

Allikad

Tehniline teave ja tootejoonised on saadaval GIFASilt. Enne tellimist kinnita lõplik konfiguratsioon RIIT Agency ja GIFASiga.

[1] Tootevalik: https://www.gifas.de/en/underfloor-distributors/
[2] CAMPETTO 5: https://www.gifas.de/en/underfloor-distributors/campetto-5/
[3] CAMPETTO 6: https://www.gifas.de/en/underfloor-distributors/campetto-6/
[4] CAMPETTO 7: https://www.gifas.de/en/underfloor-distributors/campetto-7/
[5] CAMPETTO 8: https://www.gifas.de/en/underfloor-distributors/campetto-8/
[6] PIAZZA 800: https://www.gifas.de/en/underfloor-distributors/piazza-800/
[7] PIAZZA 1000: https://www.gifas.de/en/underfloor-distributors/piazza-1000/