EDB-gulv med hybridkerne

CBI28 HYBRID / CBH HYBRID · træ og calciumsulfat · stålkapsling

Hybridpaneler kombinerer træbaseret kerne og calciumsulfat med stålkapsling. Paneltype og underkonstruktion vælges efter det dokumenterede projektkrav.



TEKNISKE HOVEDDATA

Variant	Format	Tykkelse	Vægt	Brand
CBI28 HYBRID	600 × 600 mm	29 mm	30,5 kg/m²	REI 60 · A1-Top
CBH HYBRID	600 × 600 mm	29 mm	34,5 kg/m²	REI 60 · A1-Top

BELASTNING IHT. EN 12825

System	Brugslast ved 2,5 mm	Brudlast	Klasse
CBI28 HYBRID	Projektdata	Projektdata	Bekræftes
CBH HYBRID	Projektdata	Projektdata	Bekræftes

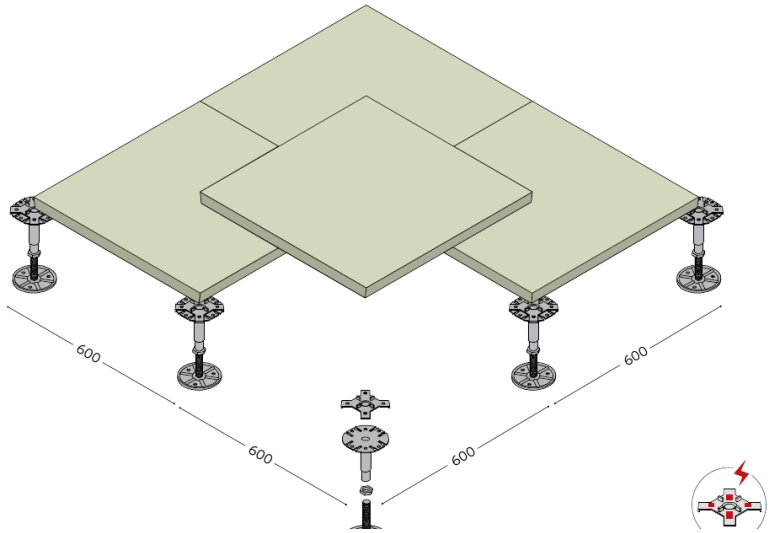
DOKUMENTATIONSSTATUS

- 2026-2-prislisten angiver format, total tykkelse, systemvægt og brandydelse - ikke generelle belastningstal for alle opbygninger.
- Belastning, deformation og klasse bekræftes derfor for den valgte underkonstruktion.
- Værdier fra trækerne- eller calciumsulfatpaneler overføres ikke til hybridpanelerne.

Systemopbygning og systemtegninger

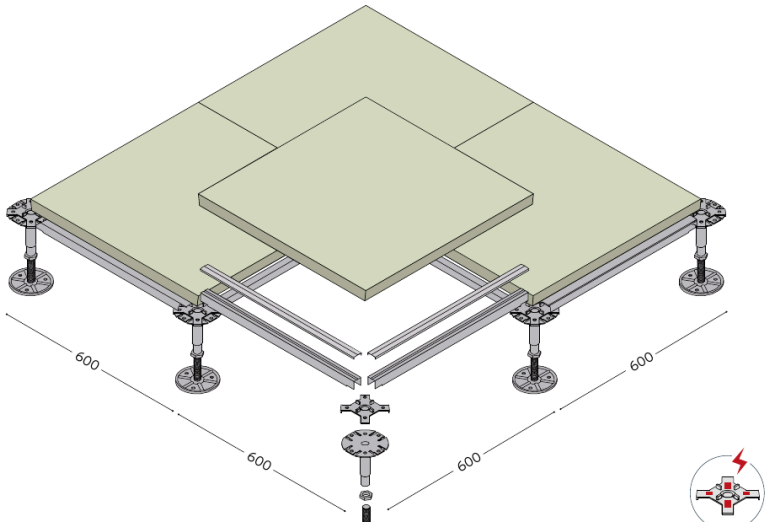
Systemtegningerne er flyttet frem for hurtig projektering

CBI/ST · UDEN PROFILSTRØER



600 × 600 mm modul på justerbare piedestaler. Plade, piedestal, højde og fastgørelse vælges som én dokumenteret systemkombination.

CBI/CR · MED PROFILSTRØER



Profilstrøer stabiliserer underkonstruktionen og indgår i den dokumenterede belastningsydelse. Store gulvhøjder og laterale laster kræver projektspecifik afstivning.

Piedestaler og profilstrøer

Kontrolleret mod CBI-prisliste 2026-2

PIEDESTALER · STANDARDHØJDER

Varenummer	Justeringshøjde	Stk./kolli
CBI 01 F16	26-32 mm	100
CBI 02 F16	32-48 mm	100
CBI 03 F12/F16	45-65 mm	75
CBI 04 F12/F16	61-90 mm	60
CBI 05 F12/F16	83-130 mm	60
CBI 06 F12/F16	120-200 mm	50
CBI 07 F16	170-290 mm	45
CBI 08 F16	250-390 mm	30
CBI 09 F16	350-490 mm	20
CBI 10 F16	450-650 mm	20

CR-PIEDESTALER · STORE GULVHØJDER

Varenummer	Justeringshøjde	Stk./kolli
CR 00 F16	120-200 mm	40
CR 01 F16	200-350 mm	30
CR 02 F16	350-550 mm	30
CR 03 F18	550-800 mm	20
CR 04 F20	800-1050 mm	15
CR 05 F20	1050-1300 mm	10

PROFILSTRØER

Varenummer	Type	Stk./kolli
T 536/A	Klikprofil 25 × 30 × 1,0 mm inkl. skive	50
T 536/L	Let klikprofil 25 × 30 × 0,7 mm inkl. skive	50
TT 545	Lukket profilstrø 30 × 20 mm inkl. skruer	25

F12/F16/F18/F20 er ikke en selvstændig belastningsklasse for gulvet. Den samlede ydeevne afhænger af panel, piedestal, profilstrø, gulvhøjde, fastgørelse og montage.

LINOLEUM · FARVER OG VALG

Tarkett · 600 × 600 mm · katalogtykkelser 2,0 / 2,5 / 3,2 mm



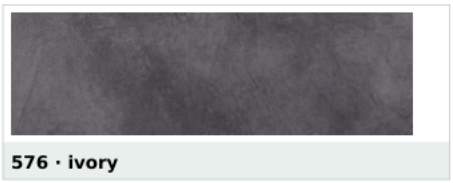
Originale farvebetegnelser og koder. Andre linoleumstyper kan forespørges. Farver er vejledende; godkend en fysisk prøve. Linoleum er et overfladevalg og er ikke i sig selv dokumentation for et ESD-gulv.

Overfladerne er generelle valg i CBI-programmet. Den konkrete paneltype, brandklasse, elektriske egenskaber og leveringsmulighed skal passe til den valgte gulvopbygning.

ANTISTATISK HPL · FARVER OG VALG

Abet Walkprint · SEI-struktur · katalogstandard 0,9 mm


577 · grey


576 · ivory


546 · rocks / Tivoli

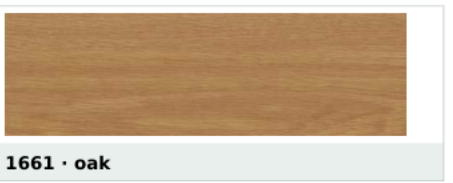
2810 · cement


548 · rocks / Piasentina


9792 · planked walnut

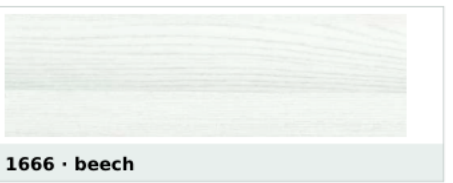

616 · walnut sabec


1329 · doussié


1661 · oak


671 · rustic beech


650 · oak Texas


1666 · beech


1611 · maple


1385 · ash white

Originale dekorbetegnelser og koder. Andre HPL-typer og tykkelser kan forespørges. HPL er antistatisk; den konkrete elektriske ydelse skal passe til projektet.

Overfladerne er generelle valg i CBI-programmet. Den konkrete paneltype, brandklasse, elektriske egenskaber og leveringsmulighed skal passe til den valgte gulvopbygning.

PVC · FARVER OG VALG

Mipolam Classic / Robust EL7 / Technic EL5


Classic 0003 · ivory


Classic 0010 · azure


Classic 0120 · borneo


Classic 0108 · pepper


Classic 0002 · platinum


EL7 0002 · platinum


EL7 0003 · ivory


EL7 0005 · steel


EL7 0013 · pewter


EL7 0112 · storm


EL7 0306 · green


EL5 0635 · white


EL5 0636 · grey


EL5 0637 · light blue


EL5 0638 · blue


EL5 0639 · green


EL5 0640 · beige

Classic er antistatisk PVC, Robust EL7 er dissipativ PVC, og Technic EL5 er ledende PVC. Farve 0638 er vist i CBI-kataloget, men findes ikke i Gerflors aktuelle femfarvede udvalg; levering skal bekræftes. Godkend fysisk prøve.

Overfladerne er generelle valg i CBI-programmet. Den konkrete paneltype, brandklasse, elektriske egenskaber og leveringsmulighed skal passe til den valgte gulvopbygning.

TRÆKERNE MED ALUMINIUMFOLIE

Alternativ paneltype · PT30 / PT38 · 600 × 600 mm

PT30 og PT38 har 0,05 mm aluminiumfolie på undersiden. De er særskilte paneltyper og må ikke forveksles med PT30V/PT38V med stålbakke. Oversiden kan udføres med aluminiumfolie, HPL, PVC, linoleum, gummi eller parket.

Egenskab	PT30	PT38
Paneltykkelse uden valgt overflade	30 mm	38 mm
Panelvægt i katalogudførelsen	7,60 kg	10,00 kg
Underside	Aluminiumfolie 0,05 mm	Aluminiumfolie 0,05 mm
Brandreaktion / brandmodstand	Bfl-s1 / REI 30	Bfl-s1 / REI 30
EPD-reference i kataloget	S-P-03624	S-P-03624

BELASTNING · PT30 / PT38

Underkonstruktion	Last ved 2,5 mm	Brudlast	Klasse
CBI/ST	3,2 / 4,0 kN	9,0 / 11,5 kN	4 / 5
CBI/CR	3,3 / 4,2 kN	9,5 / 12,0 kN	4 / 6
IF-profilstrøsystem	3,5 / 4,4 kN	10,0 / 12,6 kN	5 / 6

Værdier fra CBI 2024. Interne prøver simulerer EN 12825:2001 ved 200 mm gulvhøjde. Prøveresultat afhænger af montagen; tredjepartscertificering aftales særskilt.

SYSTEMVALG

System	Opbygning
CBI/ST	Panel på justerbare CBI F12/F16-piedestaler, uden profilstrøer.
CBI med profilstrøer	CBI-piedestaler med åbne T536-profiler og pakning.
CR med T536	CR-piedestaler og profilstrøer til større gulvhøjder.
CBI/CR med TT545	Lukket, skruefastgjort profilstrø til dokumenteret systemopbygning.
IF	Profilstrøsystem; piedestaler vælges særskilt.

PARKET OG BAMBUS

Fabriksmonterede overflader · 600 × 600 mm modul

MASSIVTRÆSPARKET

Katalogstandard 4 mm. Andre tykkelser og træsorter kan forespørges.

Træsorter	Parketmønstre
Wengé, teak, afrikansk doussié, iroko, afromosia og europæisk kirsebær	Quarterdeck og mosaik
Bøg, europæisk valnød, eg, ask og europæisk ahorn	Main deck og Friuli

BAMBUS

Katalogstandard 5 mm. CBI-materialet beskriver eg-bambus og ask-bambus. Udførelse, sortering, overfladebehandling og leveringsmulighed skal fremgå af den konkrete specifikation.

VALG AF OVERFLADE

Naturmaterialer varierer i farve og struktur. Fysisk prøve godkendes før bestilling. Producentens referencefotos viser træsorter og mønstre; skærm og print kan afvige fra det leverede materiale.

Parket og bambus er generelle valg i CBI-programmet. De er ikke automatisk egnede til datacenterets ESD-krav. Den samlede konstruktion skal opfylde krav til brand, belastning, rengøring og elektriske egenskaber.

PVC · TEKNISKE EGENSKABER

Sammenligning af belægninger · egenskaberne gælder selve belægningen

Egenskab	Classic[1]	Robust EL7[1]	Technic EL5[2]
Tykkelse	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm
Vægt	3.300 g/m²	3.300 g/m²	3.800 g/m²
Flisestørrelse	300×300 / 608×608 mm	608×608 mm	608×608 mm
Klassifikation	34–43	34–43	34–43
Brandreaktion	Bfl-s1	Bfl-s1	Bfl-s1
Elektrisk modstand, EN 1081	—	$10^6 \leq Rt \leq 10^8$ Ω	$10^4 \leq Rt \leq 10^6$ Ω
Statisk opladning, EN 1815	< 2 kV	< 2 kV	< 2 kV
Restindtryk, typisk	0,03 mm	0,03 mm	ca. 0,03 mm
Restindtryk, kravværdi	Se produktdokument	Se produktdokument	< 0,10 mm
Varmeledning	0,25 W/(m·K)	0,25 W/(m·K)	0,25 W/(m·K)
TVOC, 28 dage	< 10 µg/m³	< 10 µg/m³	< 10 µg/m³

ØVRIGE BELÆGNINGSEGENSKABER

Egenskab	Classic[1]	Robust EL7[1]	Technic EL5
Slid, EN 660.2[1]	7,5 mm³	< 7,5 mm³	< 4,0 mm³[1]
Slidgruppe NF 189[1]	M	M	P[1]
Bindemiddeltype	II	II	II[2]
Dimensionsstabilitet	Bane 0,40 % / flise 0,25 %	Bane 0,40 % / flise 0,25 %	< 0,25 %[2]
Rullehjulstest ISO 4918	OK	OK	OK[2]
Lysægthed	Grad 6	Grad 6	≥ 6[2]
Kemikaliebestandighed	OK	OK	OK[2]
Overfladebehandling[1]	PUR	PUR	—

[1] Katalogoplysninger fra CBI 2024; kontroller den valgte variant ved bestilling. [2] Gerflor Technic EL5, aktuelt teknisk datablad kontrolleret 22.09.2026. CBI 2026-2 angiver også 2 mm EL5. Katalogets modstridende 0,9 mm-angivelse anvendes ikke.

Technic EL5: IEC 61340-4-1 og ANSI/ESD STM 7.1: $Rt \leq 10^9$ Ω. Opladning < 100 V efter IEC 61340-4-5, målt med angivne ESD-sko. Modstand er målt før installation. Jordforbindelse, montage og den komplette gulvopbygning skal dokumenteres særskilt.

TILBEHØR OG AFSLUTNINGER

Producentens komponenter · mål og udførelse vælges til projektet

Produkt / kode	Udførelse i CBI-materialet
R/RAC og G/GAN	MDF-rampe eller forbindelsestrin med sort skridsikker gummi. HPL, PVC og linoleum kan forespørges.
A/ALL	Skridsikker aluminiumsvinkel, 3.400 × 40 × 25 mm.
FTN/12	Lodret afslutning, 12 mm; grå 436, sort 421 eller hvid 422.
AF1 / AF2	Ventilationsplade 600 × 600 mm, hul Ø8 eller Ø10 mm; variantens frie areal skal dokumenteres.
GRS/150, /300, /600	Aluminiumsgitter med spjæld, 600 × 150 / 300 / 600 mm.
TS/8	Nedfældet el-boks, 8 moduler; 16 moduler efter forespørgsel.
X105/30 og /40	Perimeterpakning 5 × 30 / 40 mm, rulle 28 m.
BT/PVC, katalogudførelse	Fodliste 60 / 80 × 5 × 3.000 mm; hvid 422, grå 436 eller sort 421.
PVC-fodliste, 2026-2	Højde 80 / 100 mm, længde 3.000 mm. Farver: hvid 0822, grå 0430, sort 6512. Specificér udførelsen; katalog- og 2026-numre må ikke blandes.
SA/ALL/30 og /40	Aluminiumstape, Euroklasse A1, bredde 30 / 40 mm, rulle 50 m.
HGT 300/C.1	Ledende skive til piedestal, efter forespørgsel.
VPD/1 og VPD/2	Løfteværktøj med ét eller to greb.
Øvrigt	Piedestallim, ledende skive og akustisk underlag til piedestal.

Ventilationsplader, gitre, el-bokse, randafslutninger og ramper vælges efter gulvhøjde, adgang, brandkrav og luftmængde. Forbrug opmåles til projektet; pakningsstørrelse er ikke det samme som nødvendigt materialeforbrug.

MONTAGE, BRUG OG VEDLIGEHOLD

Producentens generelle anvisninger · koordinér med systemets montagevejledning

OPBEVARING OG MONTAGE

Lokalerne skal være tørre og lukkede med færdige vinduer og døre. Hold 5–35 °C og 40–75 % relativ luftfugtighed. CBI anbefaler, at betonkonstruktioner er udført mindst 60 dage før montage, og at vådt indvendigt arbejde er afsluttet mindst 30 dage før. Underlaget skal være tørt, plant og rent; støvbindende behandling anbefales. Installationerne koordineres med 600 × 600 mm-modulet.

Gulvet monteres efter øvrige installationer og indvendige arbejder. Under montagen bør kun gulvmontørerne færdes på gulvet. Kontrol og aflevering udføres før efterfølgende arbejder.

BRUG OG VEDLIGEHOLD

Ved transport af tunge laster anvendes egnede vogne og stive fordelingsplader. Plader løftes med korrekt værktøj og genplaceres på deres oprindelige sted. Fjern kun nødvendige plader; undgå lange åbne kanaler og isolerede øer. Beskadigede pakninger udskiftes.

Brug en hårdt opvredet fugtig klud. Hæld ikke vand eller flydende rengøringsmiddel direkte på gulvet, og vask ikke hulrummet med vand. Følg den valgte belægnings rengøringsvejledning. CBI fraråder alkaliske midler, soda, sæbe, opløsningsmidler og slibemidler i sine generelle anvisninger.

Voks og plejemidler må ikke ændre et ESD-gulvs elektriske egenskaber. Gerflor angiver, at Technic EL5 ikke kræver voks. Eventuel behandling af andre overflader følger deres egen anvisning og afprøves først på et lille område.

ANVENDELSE OG AFGRÆNSNING

Hævede gulve giver adgang til installationer. Side 4–8 viser også alternative overflader og paneltyper; de udgør ikke én samlet systemkombination. Ved datacentre kontrolleres køling, brand, belastning og ESD for det valgte system.

KILDEGRUNDLAG

CBI Raised Access Floors 2024: paneldata, systemprincipper, farver og tilbehør. CBI 2026-2: datacenterudførelser, piedestaler og aktuelle komponentvarianter. Gerflor Mipolam Technic EL5: teknisk datablad, kontrolleret 22.09.2026. Producentens oprindelige systemtegninger er gengivet; danske forklaringer er tilføjet af Loft & Lys.

CBI: originalt katalog · Gerflor: EL5-produkt og dokumentation