

Gulvvarmeplade

2-i-1 hurtigregulerende gulvvarme

OBS

Denne brochure er under udarbejdelse, og vi tager derfor forbehold for fejl og mangler.



BEWI Gulvvarmeplade

Et varmt og behageligt indeklima begynder med et godt isoleret gulv

Ved at efterisolere gulvene øges komforten i boligen, og varmeregningen reduceres. Ved nybyggeri er gulvvarme nærmest en selvfølge. Vandbåren gulvvarme giver en komfortabel, sund, og energieffektiv opvarmning.

BEWI Gulvvarmeplade til vandbåren gulvvarme leveres med eller uden varmfordelingsplader i aluminium og spor for varmerør. Gulvvarmepladen er isolerende, trykfast, enkel at montere og giver et dejligt varmt gulv. Opbygningen i gulvvarmeplader sikrer desuden hurtig regulerende gulvvarme. Det svømmende gulv har ikke samme termiske træghed som gulvvarmeslanger indstøbt i betondæk.

Ved lokaler med stor variation i den interne varmebelastning (eksempelvis mødelokaler, undervisningsrum osv.) er en hurtigt regulerende varmekilde altid at foretrække.

Hvorfor vælge BEWI Gulvvarmeplade?

- Høj isoleringsevne (lav λ -værdi).
- Trykfasthed.
- Modtandsdygtig for mug, skimmelsvamp og fugt.
- Enkel at arbejde med.
- Gulvvarmepladen kan genbruges.
- Lang levetid.



Forbedret design

Enkel og hurtig montering



Spor til gulvvarmeslange i både Ø16 og Ø20 mm.

Vendespor i pladen sikrer enkel montering.



Spor til Ø16 mm
c/c 200 mm.



Spor til Ø20 mm
c/c 300 mm.

Hurtig gulvvarme

Slank og isolerende konstruktion

BEWI Gulvvarmeplade til vandbåren varme er en isoleringsplade i Jackopor® Flamingo® 250 (EPS) som fungerer både som spor til varmeslanger og som vendeplade. Konstruktionen er gennemtænkt og stabil.

Varmefordelingsplader og varmeslanger lægges i pladens fræsedede spor og skal ikke yderligere fastgøres. Det sikrer en enkel og hurtig montering.

Pladernes styrke og opbygning medfører, at tykkelsen på den samlede konstruktion holdes meget lav og derfor særdeles velegnet til såvel nybyg som renoveringsopgaver.

Fordi varmeslangerne ligger lige under gulvbelægningen i brede aluminiumsprofiler, fordeles varmen helt jævnt. Det gør varmereguleringen mere præcis og fleksibel, når det kun er overgulvet, der skal varmes op og ændre temperatur, modsat traditionelle gulvvarmesystemer med indstøbte varmeslanger i betondæk. Det gør varmereguleringen effektivt ift. natsænkning og sikrer optimal udnyttelse af varmen fra solen i sommerhalvåret.

BEWI Gulvvarmeplade leveres som standard i 30 mm tykkelse med spor til både Ø16 og Ø20mm slanger med centerafstand 200 mm ved Ø16 mm slanger og centerafstand 300 mm ved Ø20 mm slanger. Kan også leveres i 50 mm og 70 mm på bestilling.

Gulvvarmeplade kan leveres med løse varmfordelingsplader i aluminium. Disse skal bestilles separat.

OBS: Gældende krav til varmeisolering skal stadig overholdes og fugtbalancen tages i betragtning.

Ved større projekter er der krav til minimum bestilling.

Enkel og hurtig montering.



Montering

Udlægning af plader

BEWI gulvvarmepladerne lægges på en bærende gulvkonstruktion af for eksempel beton eller spånplader. Gulvvarmepladerne lægges flydende. Før udlægning af gulvvarmepladerne sikres, at undergulvet er plant og rent uden støv og skidt. Kravet til planhed for gulvvarmepladerne følger kravet til afsluttende gulvbelægning.

Gulvvarmepladen fungerer både som sporplade og vendplade. Hver plade har vendespor langs den korte side, hvor varmeslangerne vendes. Der er vendespor til Ø16 i den ene ende og Ø20 i den anden.

OBS! Det anbefales at benytte gulvvarmeslanger med indvendig iltspærre. Længden af varmeslanger begrænses typisk til omkring 80-120 m pr. kreds. Der er ikke frem- og returløbsspor til andre kredse i pladerne. Disse føres som udgangspunkt i underliggende opbygning som det gøres ved traditionel gulvvarme. Varmeslanger udlægges med fremløb langs ydervægge og på tværs af gulvbelægning med så få bøjninger som muligt. Slangerne bør ikke udlægges under skabe og andre faste installationer.

1. Pladerne udlægges på underlaget i overensstemmelse med ønsket rørføring med fremløb langs ydervæggene og på tværs af gulvbelægningen med så få bøjninger som muligt.
2. Husk at placere pladerne med korrekt ende/vendespor ved siden af hinanden.
3. Slangerne bør ikke udlægges under skabe og andre faste installationer.
4. Min. 5-10 mm ekspansionsfuge mod væggen.
5. Varmefordelingspladerne udlægges med 5 mm indbyrdes afstand og over samlingerne i gulvvarmepladerne så disse fastlåses (varmefordelingspladerne kan evt. punktlimes til gulvvarmepladen).
6. Sporene i gulvvarmepladerne skal være helt rene før varmeslanger lægges i. Skidt og støv kan forårsage et knirkende gulv eller presse varmeslangerne op og ud af sporene, hvormed overgulvet står i spænd.
7. Undgå torsionsspændinger i slangerne, når de trykkes ned i varmefordelingspladerne.

Tip:
Sådan deles
alupladerne.

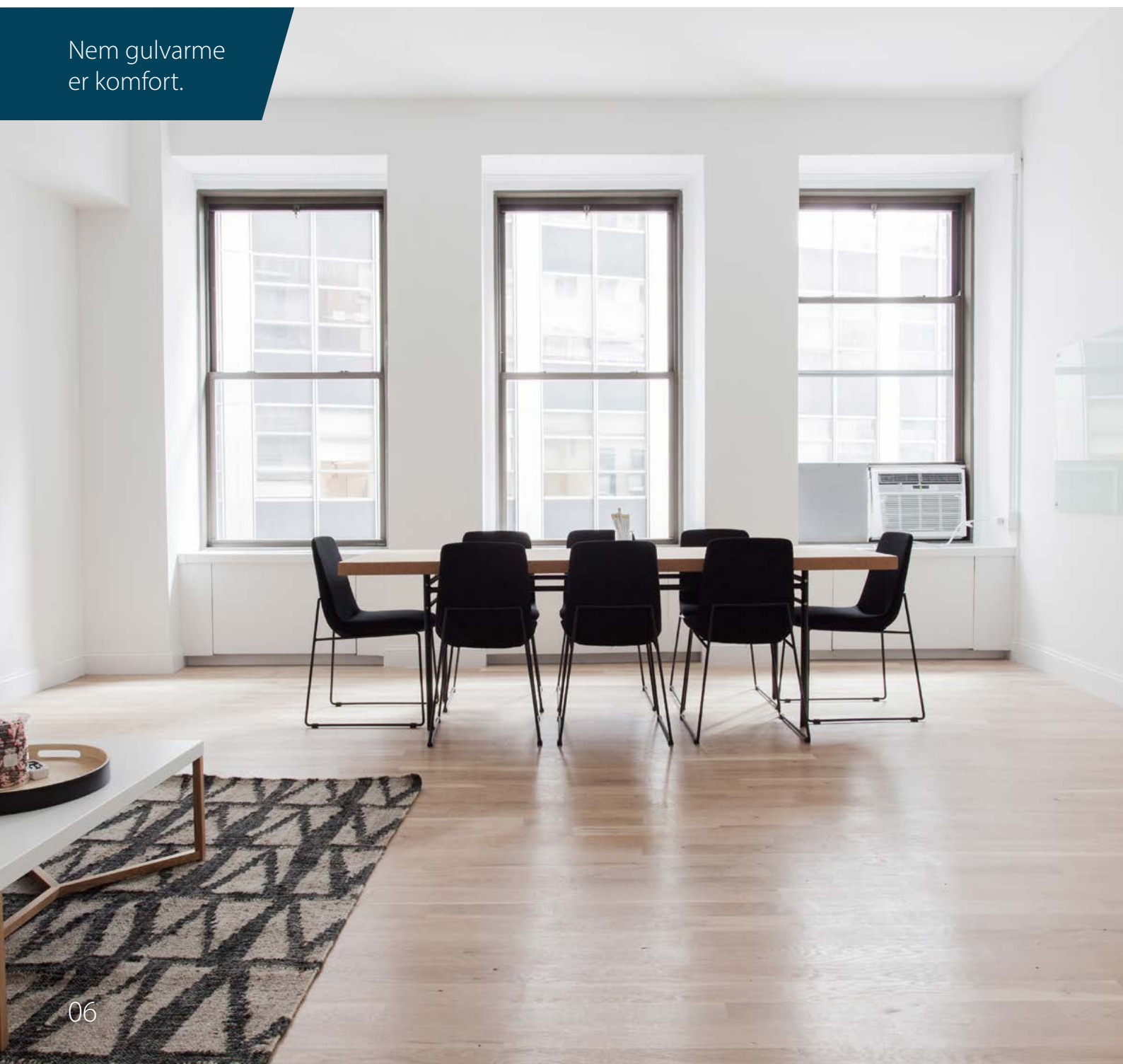


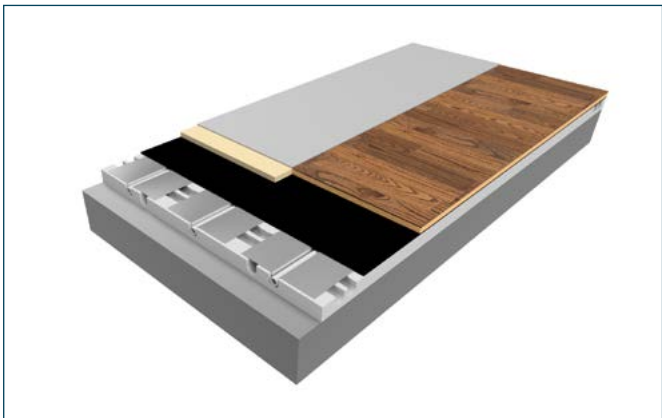
Montering

Overgulv

- Overgulv af parket lægges flydende på tværs af BEWI-gulvvarme-kredsens retning. Mindste tykkelse iht. leverandørens anvisninger. Minimum 5-10 mm ekspansionsfuge mod væggen.
- Overgulv af laminat kræver et mellemgulv af spånplader eller gulgips. BEWI-gulvvarmepladerne kan dækkes med uldpap (reducerer eventuelle knirk og ujævnheder) før spånpladerne/gipspladerne monteres og laminaten lægges. Min. 5-10 mm ekspansionsfuge mod væggen.
- Plast eller linoleumsgulv kræver et mellemgulv af 12 mm spånplader eller gulgips. BEWI-gulvvarmepladerne kan dækkes med svær gulvpap (for at reducere eventuelle knirk og ujævnheder) før spånplader/gipsplader monteres og plast eller linoleumsgulvet limes. Minimum 5-10 mm ekspansionsfuge mod væggen.
- Keramik eller fliser kræver en bærende gulvkonstruktion af beton eller 22 mm gulvspånplader som modsvarer den stivhed, som opnås ved afstand maks. c/c 300 mm. Ved montering af klinker henvises til fliselims-leverandørens anvisninger.

Nem gulvarme er komfort.

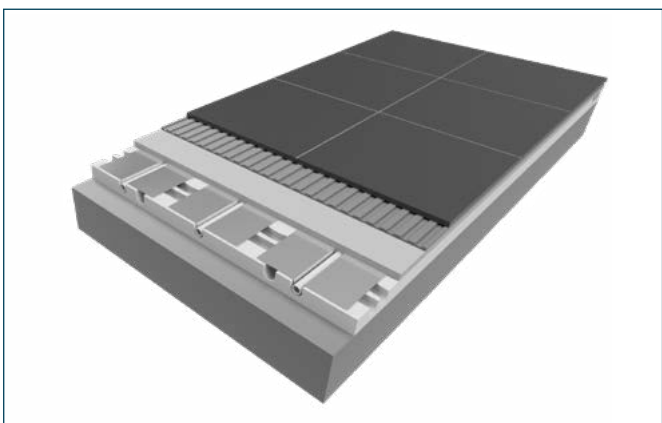




Gulvopbygning med parket, spånplade eller laminat

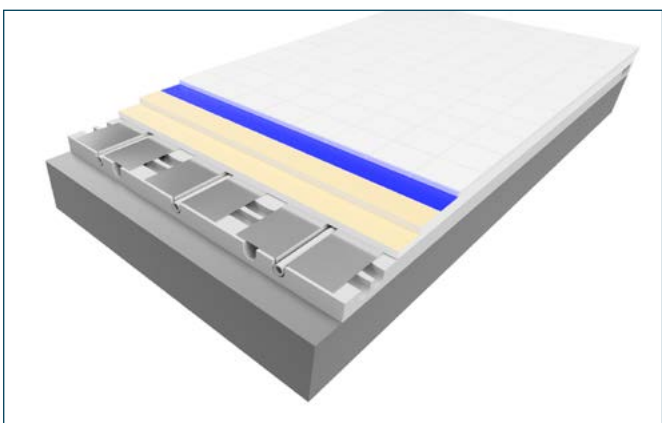
1. Undergulv og eventuel fugt- og radonspærre. Undergulv af enten beton eller BEWIpor 250.
2. Jackopor® Flamingo® gulvvarmeplader i EPS 250 med varmfordelingsplader i aluminium.
3. Varmeslanger i Ø16 mm eller Ø20 mm.
4. Gulvpap eller lignende.
5. Overgulv (parket, spånplade eller laminat).*

Dampspærre placering, temperaturgrænser og gulvets egnethed til gulvvarme afklares med gulvleverandøren.



Gulvopbygning med fliser

1. Undergulv af enten beton, Jackopor® Flamingo® 250 eller træplader.
2. Jackopor® Flamingo® gulvvarmeplader i EPS 250 med varmfordelingsplader i aluminium.
3. Varmeslanger i Ø16 mm eller Ø20 mm.
4. Affedtning og grunder.
5. 10 mm Gulvspartle. Iht. leverandørs anvisninger. (Ved vådrum – Evt. Vådrumsmembran) SBI-ANVISNING 252 - VÅDRUM.
6. Fliser udlægges iht. leverandørs anvisninger.



Gulvopbygning i vådrum med fliser

1. Undergulv af enten beton eller Jackopor® Flamingo® 250 (tykkelse iht. gipsleverandørens anvisninger).
2. Jackopor® Flamingo® gulvvarmeplader i EPS 250 med varmfordelingsplader i aluminium.
3. Varmeslanger i Ø16 mm eller Ø20 mm.
4. 2x12,5 mm uorganiske gulvplader. Gulvpladerne samles og fastgøres iht. leverandørens anvisninger.
5. Vådrumsmembran udføres iht. SBI-ANVISNING 252 - VÅDRUM.
6. Fliser udlægges iht. leverandørs anvisninger.

* Tykkelsen af en eventuel gulvspånplade fastsættes af gulvleverandøren - Der benyttes typisk en 22mm.

** Ved udlægning af BEWI gulvvarmeplader direkte på betondæk, kan der som alternativ til gips benyttes kork eller folie som mellemliggende lag imellem gulvvarmeplader og flisebelægning (gælder ikke for vådrum). Kontakt evt. fliseklæbsleverandøren for yderligere info herom.

Gulvvarme med fordele

Øjeblikkelig varme i hele bygningen

I Danmark bruger vi 80-90 % af vores tid indendørs. Et velreguleret indeklima har derfor stor betydning for vores komfort, koncentration og energiniveau i dagligdagen. I møde- og kontorlokaler er der skiftende behov i løbet af en arbejdsdag, og i boligen kan solen den ene dag opvarme gennem vinduerne og den næste dag være væk. Dette sætter store krav til effektiviteten af varmereguleringen i bygninger.

Med BEWI's 2-i-1 gulvvarmeplade opnår du hurtigregulerende og komfortabel gulvvarme, idet gulvvarmepladerne indbygges lige under overgulvet. Samtidig skjuler du varmekilden, så du undgår synlige klodsede varmeinstallationer i indretningen.

Smidigt design gør installationen nem

BEWI's 2-i-1 gulvvarmeplade er designet med plads til varmeslanger i både Ø16 og Ø20 mm. Varmefordelingsplader og varmeslanger ligges i pladens spor og skal ikke yderligere fastgøres. Dette sikrer enkel og hurtig montering. Gulvvarmepladen er produceret i EPS og findes i tykkelse 30, 50 og 70 mm. Pladen egner sig godt til svømmende gulve og med en trykstyrke på 250 kN/m², kan gulvvarmepladen anvendes under stort set alle typer overgulv. Samtidig er pladen let i vægt og nem at tilpasse.

- Hos gulvlageret.dk har vi gennem en årrække solgt Jackons gulvvarmeplader. Vi lever af tilfredse kunder, så for os er det vigtigt, at kvaliteten på de produkter, vi sælger, er i top. BEWI's gulvvarmeplade er gør-det-selvvenlig og bliver ligeledes anvendt af professionelle. Vi får ingen reklamationer, og kunderne er tilfredse med den. Produktet er på mange måder stadig nyt i branchen, men bliver mere og mere udbredt og salget er stadig i vækst hos os, fortæller Niels Andersen, direktør hos gulvlageret.dk.

BEWI's gulvvarmeplade kan bruges igen

Det er ikke kun installationen af BEWI's gulvvarmeplade, der er nem. Pladen har også den fordel, at den let kan tages af, hvis der mod forventning skulle ske fejl under monteringen. Opdager du en utæthed i varmeslangen, kan overgulvet nænsomt fjernes i det pågældende område, og skaden kan udbedres lokalt. På den måde undgår du at ophugge og afmontere hele gulvkonstruktionen. Det samme gør sig gældende, når bygningen en dag skal renoveres eller nedrives. Her kan pladerne nemt udtages

og genbruges som vandbåren varmekilde i ny sammenhæng. Alternativt kan pladerne indleveres på indsamlingssteder til genanvendelse, hvor EPS'en granuleres, omsmeltes og anvendes i produktionen af nye plastprodukter.

Spar på varmeregningen

EPS har i mange år været det fortrukne isoleringsmateriale i terrændæk. Ved at indbygge en EPS-gulvvarmeplade i gulvkonstruktionen, får man lidt ekstra isolering for pengene. Samtidig medvirker pladens isolerende egenskaber til, at varmen stiger op i overgulvet, og dermed ikke ledes ned og går til spilde i jorden.

- Gulvvarmepladen fungerer lidt som en radiator i gulvet. Varmen op- og nedreguleres hurtigt og bruger ikke energi på at opvarme et helt betondæk. Vi har fået tilbagemeldinger på, at nogle sparer helt op til 10 grader i fremløbstemperatur med en besparelse på 15-20 % på varmeforbruget, slutter Martin Bendix, R&D Manager hos BEWI Insulation Danmark A/S.

BEWI's Gulvarmeplade giver
et behageligt indeklima.



Sortiment

Her finder du alt, hvad du skal bruge



BEWI Gulvvarmeplade

BEWI Gulvvarmeplade har indbygget vendespor og spor til fremløb. Spor til Ø16/20 mm varmeslange, cc 200/300 mm.

Produkt	Format	Artikelnummer
BEWI Gulvvarmeplade (Ø16/20 cc 200/300mm)	600 x 1160 x 30	GJP250030
BEWI Gulvvarmeplade (Ø16/20 cc 200/300mm)	600 x 1160 x 50	GJP250050
BEWI Gulvvarmeplade (Ø16/20 cc 200/300mm)	600 x 1160 x 70	GJP250070



Varmefordelingsplade i aluminium

Der anvendes 3 varmfordelingsplader pr. gulvvarmeplade for slangedimension Ø16-17 mm.
Der anvendes 2 varmfordelingsplader pr. gulvvarmeplade for slangedimension Ø20 mm.

Produkt	Format mm	Artikelnummer
Varmefordelingsplade Ø16	180 x 1150 x 0,45	TBGALU16200
Varmefordelingsplade Ø20	280 x 1150 x 0,45	TBGALU20300



Teknisk data

Trykfasthed	kN/m ² korttidsfasthed	250
Langtidfasthed	kN/m ² 2% deformation	75
Varmekonduktivitet	W/mK deklareret værdi	0,033
Standardformat	mm	600x1160
Tykkelse	mm	30, 50, 70
Kantudformning	Skarp	
Andet	Ø16 mm spor - c/c 200 mm Ø20 mm spor - c/c 300 mm Varmefordelingsplader i aluminium bestilles separat	

BEWI's Gulvarmeplade vejer
ingenting og tilpasses nemt.



BEWI Insulation Danmark A/S

Lundagervej 20
8722 Hedensted

T: +45 76 74 16 11

E: order-dk.insulation@bewi.com

W: bewi.com



Der tages forbehold for trykfejl eller ændringer, som er kommet til efter publicering. Produkter kan variere i farve og specifikationer. Opdateret information findes på vores hjemmeside bewi.com.
BEWI © 05-2024.

BEWI