



Lovtidende A

2025

Udgivet den 12. marts 2025

11. marts 2025.

Nr. 271.

Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om bygningsreglement 2018 (BR18)

§ 1

I bekendtgørelse nr. 1399 af 12. december 2019 om bygningsreglement 2018 (BR18), som senest ændret ved bekendtgørelse nr. 1397 af 2. december 2024, foretages følgende ændringer:

1. I § 267, *stk. 1*, ændres »energirammen i §§ 259-266« til: »renoveringsklasse 2 i §§ 280-282«.

2. § 268 affattes således:

»§ 268. Bygningsdele omkring rum, der opvarmes til over 15 °C, skal overholde U-værdierne i bilag 2, tabel 3. Bygningsdele omkring rum, der opvarmes til mellem 5 og 15 °C skal overholde U-værdierne i bilag 2, tabel 2 for disse temperaturer. Vinduer, glasydervægge, døre, glastage og ovenlysvinduer skal leve op til kravene i §§ 257 og 258.«

3. To steder i § 271, *stk. 1*, 4. og 5. *pkt.*, ændres »§ 268« til: »bilag 2, tabel 2«.

4. I § 272, *stk. 1*, ændres »§ 268« til: »bilag 2, tabel 2«.

5. § 297 affattes således:

»§ 297. Ved opførelsen af bygninger og tilbygninger, skal der foretages en beregning af bygningens klimapåvirkning over dens livscyklus. For bygninger og tilbygninger på samme byggesag kan beregningen foretages samlet.

Stk. 2. Følgende er undtaget fra *stk. 1*:

- 1) Uopvarmede bygninger mindre end 50 m² etageareal, som opgjort ifølge § 455.
- 2) Transportable konstruktioner som omfattet af §§ 6 a-6 f.
- 3) Midlertidige, flytbare pavilloner som omfattet af §§ 287-292.

Stk. 3. Tilbygninger med et opvarmet etageareal på mindre end 250 m² er undtaget fra kravet i *stk. 1* for følgende bygningstyper:

- 1) Stuehuse.
- 2) Fritliggende enfamiliehuse.
- 3) Række-, kæde- og dobbelthuse.
- 4) Sommerhuse, campinghytter og lignende ferieboliger.

Stk. 4. Klimapåvirkningen skal opgøres i kg CO₂-ækvivalenter pr. m² pr. år beregnet i henhold til DS/EN15978:2012 Bæredygtighed inden for byggeri og anlæg - Vurdering af bygningers miljømæssige kvalitet - Beregningsmetode. Klimapåvirkningen opgøres for en betragtningsperiode på 50 år fra byggeriets færdigmelding. I beregningen indgår modulerne:

- 1) A1: Råmaterialer.
- 2) A2: Transport.
- 3) A3: Fremstilling.
- 4) A4: Transport til og fra byggepladsen.
- 5) A5: Opførelse/montering.
- 6) B4: Udskiftning (transport til og fra byggepladsen (A4) og opførelse/montering (A5) er undtaget).
- 7) B6: Energiforbrug til drift.
- 8) C3: Forbehandling af affald.
- 9) C4: Bortskaffelse.
- 10) D: Potentiale for genbrug, genanvendelse og anden nyttiggørelse.

Stk. 5. Ved beregningen af klimapåvirkningen fra materialer i forhold til areal opgøres arealet som etagearealet opgjort ifølge § 455, med følgende modifikationer:

- 1) Alle kælderarealer, affaldsrum i terrænniveau og sikringsrum medregnes.
- 2) Udestuer, altanlukninger og lignende medregnes alene med 50 pct.
- 3) Integrerede garager til enfamiliehuse, rækkehuse og lignende medregnes alene med 50 pct.
- 4) Udvendige ramper, trapper, brandtrapper, altaner, altangange og lignende medregnes alene med 25 pct.
- 5) Integrerede carporte, udhuse, overdækninger, skure og lignende medregnes alene med 25 pct.
- 6) Walk-on-ceilings og lignende medregnes alene med 25 pct.
- 7) Overdækkede terrasser, udnyttede tagflader og lignende medtages ikke.

Stk. 6. I beregningen af klimapåvirkningen fra materialer indgår de dele af bygningen, som nærmere afgrænset i oversigten over bygningsdele i bilag 2, tabel 6.

Stk. 7. Ved beregning af klimapåvirkning fra materialer (i modul A1-A3, modul C3-C4 og modul D) anvendes det generiske datagrundlag i bilag 2, tabel 7. Ved beregning

af klimapåvirkning fra de dele af byggeprocessen, som omhandler energiforbrug og transport (i modul A4 og A5), anvendes de principper og tabelværdier, som fremgår af bilag 2, tabel 10. Ved beregning af klimapåvirkning fra behandling af byggeaffald fra byggeprocessen (i modul A5), bortset fra affaldets transport, anvendes det generiske datagrundlag i bilag 2, tabel 11. Alternativt til tabel 7, 10 og 11 kan anvendes data fra miljøvaredeklarationer, jf. stk. 8.

Stk. 8. Anvendte miljøvaredeklarationer skal være relevante og gyldige samt udført i henhold til DS/EN15804 Bæredygtighed inden for byggeri og anlæg - Miljøvaredeklarationer – Grundlæggende regler for produktkategorien byggevarer. Miljøvaredeklarationer kan være projektspecifikke, produktspecifikke eller repræsentere et gennemsnit for en bestemt produkttype.

Stk. 9. Klimapåvirkning fra byggeprocessen beregnes med følgende modifikationer:

- 1) Tab og beskadigelse af materialer under transport (i modul A4) kan udelades.
- 2) Kun byggeproces (i modul A4 og A5) relateret til bygningsens bebyggede areal, jf. BBR-bekendtgørelsen, er omfattet.
- 3) Brændstofforbrug (i modul A5) fra maskiner, der vejer under 1 ton, kan udelades.
- 4) Transport af materiel (i modul A4) der vejer under 1 ton kan udelades.
- 5) Transport af materialer (i modul A4), som ikke indgår i tabel 6, kan udelades.
- 6) Vandforbrug og forbrug af ikke-blivende materialer under byggeprocessen (i modul A5) undtages.
- 7) For behandling af affald indgår kun byggeaffald.
- 8) For transport af affald indgår kun byggeaffald og jord.

Stk. 10. Ved beregning af klimapåvirkning fra materialer medregnes udskiftning af bygningsdele og byggematerialer (i modul B4) ifølge levetider og principper som fastlagt i BUILD RAPPORT 2021:32 – BUILD levetidstabel – Version 2021.

Stk. 11. For byggeri omfattet af energirammen beregnes klimapåvirkningen fra driftsenergi (i modul B6) på baggrund af energibehovet som beskrevet i §§ 250-256, omregnet til klimapåvirkning. I omregningen anvendes de emissionsfaktorer, som fremgår af bilag 2, tabel 8.1. Alternativt kan miljøvaredeklarationen for det konkrete fjernvarmeforsyningsanlæg anvendes. Miljøvaredeklarationen skal være gyldig og udført i henhold til ISO 14025. Der må kun medregnes anlæg, der er godkendt i henhold til Varmeforsyningsloven. Der medregnes alene det opvarmede etageareal som beskrevet i § 256, nr. 3.

Stk. 12. For byggeri, som ikke er omfattet af energirammen, beregnes påvirkning fra driftsenergi på samme måde som byggeri omfattet af energirammen, jf. stk. 11, med nedstående undtagelser:

- 1) For sommerhuse, campinghytter og lignende ferieboliger kan påvirkning fra driftsenergi beregnes ud fra standardværdierne i bilag 2, tabel 12.
- 2) For tilbygninger kan påvirkning fra driftsenergi beregnes ud fra standardværdierne i bilag 2, tabel 13.

- 3) For tilbygninger kan resultaterne fra varmetabsrammen benyttes til at beregne varmebehovet.
- 4) For uopvarmet byggeri kan klimapåvirkningen for driftsenergi sættes til 0.

Stk. 13. Bygningsejer kan inkludere oplysning om, at byggeriet opfylder lavemissionsklassen, hvis klimapåvirkningen er på:

- 1) For sommerhuse, campinghytter og lignende ferieboliger med et opvarmet etageareal mindre end 150 m²: 3,2 kg CO₂-ækvivalenter pr. m² pr. år.
- 2) For sommerhuse, campinghytter og lignende ferieboliger med et opvarmet etageareal på mindst 150 m²: 5,4 kg CO₂-ækvivalenter pr. m² pr. år.
- 3) For stuehuse, fritliggende enfamiliehuse og række-, kæde- og dobbelthuse: 5,4 kg CO₂-ækvivalenter pr. m² pr. år.
- 4) For etageboliger, samt kontor, handel, lager o.lign.: 6,1 kg CO₂-ækvivalenter pr. m² pr. år.
- 5) For øvrigt byggeri: 6,4 kg CO₂-ækvivalenter pr. m² pr. år.

Stk. 14. Beregningen i henhold til stk. 13 foretages med de ændringer, som følger af § 298, stk. 1-8.

Stk. 15. For at byggeriet opfylder lavemissionsklassen i henhold til stk. 13 må byggeprocessen (A4-A5) endvidere højst udlede 1,1 kg CO₂-ækvivalenter pr. m² pr. år.«

6. § 298 affattes således:

»§ 298. For byggeri, som er omfattet af § 297 må klimapåvirkningen fra modulerne A1-A3, B4, B6, og C3-C4, samlet set ikke overstige følgende grænseværdier:

- 1) For sommerhuse, campinghytter og lignende ferieboliger med et opvarmet etageareal mindre end 150 m²: 4,0 kg CO₂-ækvivalenter pr. m² pr. år.
- 2) For sommerhuse, campinghytter og lignende ferieboliger med et opvarmet etageareal på mindst 150 m²: 6,7 kg CO₂-ækvivalenter pr. m² pr. år.
- 3) For stuehuse, fritliggende enfamiliehuse og række-, kæde- og dobbelthuse: 6,7 kg CO₂-ækvivalenter pr. m² pr. år.
- 4) For etageboliger, samt kontor, handel, lager o. lign.: 7,5 kg CO₂-ækvivalenter pr. m² pr. år.
- 5) For øvrigt byggeri: 8,0 kg CO₂-ækvivalenter pr. m² pr. år.

Stk. 2. Beregningen i henhold til stk. 1, foretages ifølge tilsvarende beregningsforudsætninger som beskrevet i § 297 med de ændringer, som følger af stk. 7-8.

Stk. 3. Tilbygninger skal overholde de grænseværdier, der gælder for tilbygningens anvendelse.

Stk. 4. For byggeri med blandet anvendelse med forskellige grænseværdier, fastlægges bygningens grænseværdi ud fra et arealvægtet gennemsnit af grænseværdierne for de forskellige anvendelser.

Stk. 5. Klimapåvirkningen fra byggeprocessen (modulerne A4-A5) må samlet højst udlede 1,5 kg CO₂-ækvivalenter pr. m² pr. år.

Stk. 6. Der afrundes til én decimal inden evaluering af, om kravet er overholdt. Klimapåvirkningen af flere byggerier kan kun beregnes samlet, hvis de er udført med ensartet anvendelse, energibehov jf. §§ 259-260, bærende system, fundament og klimaskærm.

Stk. 7. Hvis bygningen har en energiramme med tillæg, jf. § 260, stk. 3, indgår den del af energibehovet, som medfører tillæg, ikke i beregningen ifølge stk. 1-4.

Stk. 8. Hvis særlige forhold ved bygningen, som følge af dens placering, funktion, eller tilsvarende forhold, nødvendiggør et materialeforbrug, som medfører en øget klimapåvirkning, indgår den øgede klimapåvirkning ikke i beregningen ifølge stk. 1-4. Forskellen beregnes som anvist i bilag 2, tabel 9.

Stk. 9. Byggerier med følgende BBR-koder, jf. bekendtgørelse om ajourføring af Bygnings- og Boligregisteret (BBR) er undtaget § 298:

- 1) 221 - Bygning til erhvervsmæssig industriproduktion herunder fødevarerproduktion, hvor produktionsapparatet er en integreret del af bygningen.
- 2) 231 - Bygning til energiproduktion (herunder energiproduktion vedr. affaldsbrænding o. lign).
- 3) 232 - Bygning til forsyning- energidistribution.
- 4) 233 - Bygning til vandforsyning.
- 5) 234 - Bygninger til affaldshåndtering, rensningsanlæg o. lign.
- 6) 239 - Anden bygning til forsyning- og energiproduktion m.v.
- 7) 431 - Hospital og sygehus.
- 8) 444 - Fængsel, arresthus o. lign.
- 9) 534 - Tribune i forbindelse med stadion.

Stk. 10. Forsvarets operative bygninger er undtaget fra § 298.«

7. *Overskriften* til bilag 2, tabel 2 affattes således:

»Tabel 2 – Mindstekrav til klimaskærm ved tilbygninger«

8. *Overskriften* til bilag 2, tabel 3 affattes således:

»Tabel 3 – Mindstekrav til klimaskærm ved ombygninger, ændret anvendelse og andre forandringer i bygninger«

9. *Bilag 2, tabel 6* affattes som bilag 1 til denne bekendtgørelse.

10. *Bilag 2, tabel 7* affattes som bilag 2 til denne bekendtgørelse.

11. *Bilag 2, tabel 8* affattes som bilag 3 til denne bekendtgørelse.

12. *Bilag 2, tabel 9* affattes som bilag 4 til denne bekendtgørelse.

13. *Bilag 2, tabel 10* affattes som bilag 5 til denne bekendtgørelse.

14. *Bilag 2, tabel 11* affattes som bilag 6 til denne bekendtgørelse.

15. *Bilag 2, tabel 12* affattes som bilag 7 til denne bekendtgørelse.

16. *Bilag 2, tabel 13* affattes som bilag 8 til denne bekendtgørelse.

§ 2

Stk. 1. Bekendtgørelsen træder i kraft den 1. juli 2025.

Stk. 2. Bekendtgørelsen finder ikke anvendelse på ansøgninger om byggetilladelse, der er indsendt før bekendtgørelsens ikrafttræden.

Stk. 3. Bekendtgørelsen finder ikke anvendelse på byggearbejder, som ikke kræver tilladelse, hvis byggearbejdet er påbegyndt før bekendtgørelsens ikrafttræden.

Social- og Boligstyrelsen, den 11. marts 2025

LISE AAEN KOBBERHOLM

/ Berit Ipsen Hansen

Bilag 1

»Tabel 6 – bygningsdele til beregning af klimapåvirkning

Dette bilag beskriver hvilke bygningsdele der skal indgå i beregningen af bygningers klimapåvirkning.

Værdierne i tabel 6 afgrænser hvilke dele af byggeriet, der indgår i beregningen, jf. § 297, stk. 6. Bygningsdele, der ikke er nævnt, indgår ikke.

Tabellen indeholder desuden detaljerede linjer for forskellige typer af konstruktioner eller installationer.

Alle delkomponenter i konstruktioner medtages.

Bygningsdele, der indgår i den færdige bygning som tag, ydervægge, indervægge, dæk og lignende, medregnes fra den indvendige overflade til den udvendige overflade.

Bygningsdelene er grupperet i typer og kategorier. I kolonnen detaljeringsniveau fremgår eventuelle afgrænsninger af, hvad der skal medregnes af materialer for den pågældende bygningsdel.

Forenklinger

Fastgørelsesmidler, fx søm, skruer, kiler, hulplader til søm eller skruer, murbindere eller lignende, medregnes ikke.

Større samlinger af væsentlig betydning for det bærende system, fx boltesamlinger, medregnes. Dette kan være som et samlet skøn af mængdemængder, sådan som materialet er opgjort i bilag 2, tabel 7.

Udstøbning af revner i betonelementer, udstøbning af et filigrandæk eller lignende samling mellem elementer kan anses for samme konstruktion. Delvist præfabrikerede konstruktioner kan beregnes uden at medtage udfyldning imellem elementerne.

Der medregnes ikke fugemateriale, lokale membraner og fugtspærre i fundamenter, samt håndlister, fodpaneler og lignende lister.

Tegloverligger og lignende indregnes som det omkringliggende murværk.

Brandlukninger, recesser, rørgennemføringer og andre former for lukninger af udspæringer mm. kan udelades fra beregningen, hvis der i stedet foretages beregning på baggrund af den omliggende konstruktion, antaget homogen.

Ved rør eller ledninger til de tekniske installationer medregnes kun de lige strækninger og ikke bøjninger.

Hvor det af tabel 6 fremgår ”eventuelt som mængde råmateriale” i kolonnen for Detaljeringsniveau, kan bygningsdelen opgøres ved at antage, at hele bygningsdelen består af det materiale, som er tilstede i størst omfang i bygningsdelen, og beskrives ved den klimapåvirkning for materialet, som fremgår af bilag 2, tabel 7.

Råhuse

Såfremt bygningen ved færdigmelding mangler dele, som fx gulv, vægmaling mm., som er nødvendige for at sikre funktionaliteten for bygningen, medregnes sådanne dele af bygningen i beregningen af bygningens klimapåvirkning, uanset at bygningsdelene faktisk ikke er til stede i bygningen på færdigmeldingstidspunktet.

Kategori	Type	Bygningsdel	Detaljeringsniveau
Bygningsbasis	Terræn	Indfatningsvægge	Kun permanente indfatningsvægge til selve bygningen. Ikke indfatningsvægge i terræn eller som inddæmning af land.
Bygningsbasis	Terræn	Indfatningsvægge	Kun permanente indfatningsvægge til selve bygningen. Ikke indfatningsvægge i terræn eller som inddæmning af land.
Bygningsbasis	Fundamenter	Liniefundamenter, punktfundamenter, pælefundamenter mm.	Alle materialer indtil afsluttet overflade, eksklusiv afretningslag og sandpude under konstruktionen. Fundamenter for konstruktioner, der indgår i arealdefinitionen, medregnes.
Bygningsbasis	Fundamenter	Maskinfundamenter	Alle materialer indtil afsluttet overflade, eksklusiv afretningslag og sandpude under konstruktionen. Fundamenter for konstruktioner, der indgår i arealdefinitionen, skal medregnes.
Bygningsbasis	Bygning	Terrændæk og bundplade	Alle materialer, eksklusiv afretningslag og sandpude under konstruktionen.
Bygningsbasis	Bygningsbasis bygning, øvrige	Kanaler under terrændæk	Medtages såfremt de tjener et formål der har betydning for opretholdelse af bygningens drift / den andel af systemet der ligger under terrændæk.
Bygningsbasis	Bygningsbasis bygning, øvrige	Gruber og sumpe	
Primære bygningsdele	Terræn	Trapper og ramper i terræn	Trapper, ramper og lignende medregnes hvis de indgår som adgangsvej til bygningen og er omfattet af arealdefinitionen.
Primære bygningsdele	Ydervægge	Vægelementer	
Primære bygningsdele	Ydervægge	Pladsstøbte vægge	
Primære bygningsdele	Ydervægge	Opmurede vægge	
Primære bygningsdele	Ydervægge	Skeletkonstruerede vægge	
Primære bygningsdele	Ydervægge	Skeletkonstruerede vægskørter	
Primære bygningsdele	Ydervægge	Facadesystemer	

Primære bygningsdele	Ydervægge	Isoleringsvægssystemer	
Primære bygningsdele	Ydervægge	Lyskasser	
Primære bygningsdele	Indervægge	Vægelementer	
Primære bygningsdele	Indervægge	Pladsstøbte vægge	
Primære bygningsdele	Indervægge	Opmurede vægge	
Primære bygningsdele	Indervægge	Skeletkonstruerede vægge	
Primære bygningsdele	Indervægge	Skeletkonstruerede vægskørter	
Primære bygningsdele	Indervægge	Glasvægssystemer	
Primære bygningsdele	Dæk	Dækelementer	
Primære bygningsdele	Dæk	Dækelementer	
Primære bygningsdele	Dæk	Pladsstøbte dæk	
Primære bygningsdele	Dæk	Pladsstøbte dæk	
Primære bygningsdele	Dæk	Skeletkonstruerede dæk	
Primære bygningsdele	Dæk	Skeletkonstruerede dæk	
Primære bygningsdele	Dæk	Afretningslag	
Primære bygningsdele	Dæk	Øvrige dæk	
Primære bygningsdele	Trapper og ramper	Elementtrapper	Trapper, ramper og lignende medregnes hvis de indgår som adgangsvej til bygningen og er omfattet af arealdefinitionen.
Primære bygningsdele	Trapper og ramper	Pladsstøbte trapper	Trapper, ramper og lignende medregnes hvis de indgår som adgangsvej til bygningen og er omfattet af arealdefinitionen.
Primære bygningsdele	Trapper og ramper	Sammensatte trapper	Trapper, ramper og lignende medregnes hvis de indgår som adgangsvej til bygningen og er omfattet af arealdefinitionen.
Primære bygningsdele	Trapper og ramper	Element ramper	Trapper, ramper og lignende medregnes hvis de indgår som adgangsvej til bygningen og er omfattet af arealdefinitionen.
Primære bygningsdele	Trapper og ramper	Pladsstøbte ramper	Trapper, ramper og lignende medregnes hvis de indgår som adgangsvej til bygningen og er omfattet af arealdefinitionen.
Primære bygningsdele	Trapper og ramper	Sammensatte ramper	Trapper, ramper og lignende medregnes hvis de indgår som adgangsvej til bygningen og er omfattet af arealdefinitionen.
Primære bygningsdele	Bærende bjælker og søjler	Bjælker	
Primære bygningsdele	Bærende bjælker og søjler	Søjler	

Primære bygningsdele	Altaner og altangange	Elementaltaner og altangange	
Primære bygningsdele	Altaner og altangange	Pladstøbte altaner og altangange	
Primære bygningsdele	Altaner og altangange	Sammensatte altaner, altangange	
Primære bygningsdele	Tage	Spærtage	
Primære bygningsdele	Tage	Tagkassetter	
Primære bygningsdele	Tage	Varme tage	Skal betragtes som den afsluttende tagisolering + membran oven på en bærende dæk/bygningsdel.
Primære bygningsdele	Tage	Glastagssystemer	Ramme, karm, fyldning og glas
Primære bygningsdele	Tage	Mobile tage	
Primære bygningsdele	Tage	Baldakiner og overdækninger	
Primære bygningsdele	Tage	Øvrige tagværker	
Kompletterende bygningsdele	Terræn	Trapper og ramper	Kun relateret til den del af trappe og ramper, som indgår i arealdefinition. Håndlister medtages ikke.
Kompletterende bygningsdele	Terræn	Trapper og ramper	Kun relateret til den del af trappe og ramper, som indgår i arealdefinition. Håndlister medtages ikke.
Kompletterende bygningsdele	Ydervægge	Døre	
Kompletterende bygningsdele	Ydervægge	Vinduer	
Kompletterende bygningsdele	Ydervægge	Døre, facadesystemer	
Kompletterende bygningsdele	Ydervægge	Ruder, blændfelter og karmprofiler, facadesystemer	
Kompletterende bygningsdele	Ydervægge	Porte og karusseldøre	
Kompletterende bygningsdele	Ydervægge	Ydervægge, afskærmninger	Eksklusiv indvendige gardiner eller lignende
Kompletterende bygningsdele	Ydervægge	Øvrig ydervægs kompletteringer	-
Kompletterende bygningsdele	Indervægge	Døre	
Kompletterende bygningsdele	Indervægge	Vinduer, luger og lemme	
Kompletterende bygningsdele	Indervægge	Døre, glasvægssystem	
Kompletterende bygningsdele	Indervægge	Ruder, blændfelter og karmprofiler, glasvægssystemer	
Kompletterende bygningsdele	Indervægge	Indvendige porte og karruseldøre	

Kompletterende bygningsdele	Indervægge	Bevægelige indervægge	Kun fast installerede
Kompletterende bygningsdele	Indervægge	Øvrig indervægs kompletteringer	Kun lydabsorbenter og ophæng her-til
Kompletterende bygningsdele	Dæk	Opbyggede gulve	Gulvtype og strøer og evt. isolering
Kompletterende bygningsdele	Dæk	Opbyggede gulve	Gulvtype og strøer og evt. isolering
Kompletterende bygningsdele	Dæk	Svømmende gulve	
Kompletterende bygningsdele	Dæk	Svømmende gulve	
Kompletterende bygningsdele	Dæk	Støbte gulve	
Kompletterende bygningsdele	Dæk	Støbte gulve	
Kompletterende bygningsdele	Dæk	Opbyggede belægninger	
Kompletterende bygningsdele	Dæk	Opbyggede belægninger	
Kompletterende bygningsdele	Dæk	Lydabsorbenter	
Kompletterende bygningsdele	Dæk	Lydabsorbenter	
Kompletterende bygningsdele	Trapper og ramper	Gelændere, rækværker og håndlister udvendige	Håndlister medtages ikke
Kompletterende bygningsdele	Trapper og ramper	Gelændere, rækværker og håndlister udvendige	Håndlister medtages ikke
Kompletterende bygningsdele	Trapper og ramper	Gelændere, rækværker og håndlister indvendige	Håndlister medtages ikke.
Kompletterende bygningsdele	Trapper og ramper	Gelændere, rækværker og håndlister indvendige	Håndlister medtages ikke.
Kompletterende bygningsdele	Lofter	Indvendige nedhængte lofter	Materialer, inklusiv ophængssystem, men eksklusiv fastgørelse.
Kompletterende bygningsdele	Lofter	Indvendige nedhængte lofter	Materialer, inklusiv ophængssystem, men eksklusiv fastgørelse.
Kompletterende bygningsdele	Lofter	Udvendige nedhængte lofter	Materialer, inklusiv ophængssystem, men eksklusiv fastgørelse.
Kompletterende bygningsdele	Lofter	Udvendige nedhængte lofter	Materialer, inklusiv ophængssystem, men eksklusiv fastgørelse.
Kompletterende bygningsdele	Lofter	Indvendige påbyggede lofter	Materialer, inklusiv ophængssystem, men eksklusiv fastgørelse.
Kompletterende bygningsdele	Lofter	Indvendige påbyggede lofter	Materialer, inklusiv ophængssystem, men eksklusiv fastgørelse.
Kompletterende bygningsdele	Lofter	Udvendige påbyggede lofter	Materialer, inklusiv ophængssystem, men eksklusiv fastgørelse.

Kompletterende bygningsdele	Lofter	Udvendige påbyggede lofter	Materialer, inklusiv ophængssystem, men eksklusiv fastgørelse.
Kompletterende bygningsdele	Lofter	Indvendige loftskørter	Materialer, inklusiv ophængssystem, men eksklusiv fastgørelse.
Kompletterende bygningsdele	Lofter	Indvendige loftskørter	Materialer, inklusiv ophængssystem, men eksklusiv fastgørelse.
Kompletterende bygningsdele	Lofter	Udvendige loftskørter	Materialer, inklusiv ophængssystem, men eksklusiv fastgørelse.
Kompletterende bygningsdele	Lofter	Udvendige loftskørter	Materialer, inklusiv ophængssystem, men eksklusiv fastgørelse.
Kompletterende bygningsdele	Lofter	Lydabsorbenter	Materialer, inklusiv ophængssystem, men eksklusiv fastgørelse.
Kompletterende bygningsdele	Lofter	Lydabsorbenter	Materialer, inklusiv ophængssystem, men eksklusiv fastgørelse.
Kompletterende bygningsdele	Altaner	Rækværker, brystninger	Håndlister medtages ikke.
Kompletterende bygningsdele	Tage	Kviste	Som øvrige konstruktioner
Kompletterende bygningsdele	Tage	Ovenlys, røg- og taglemme	Ovenlys skal med - røg og taglemme regnes med som omgivende flade / opbygninger. Motorer til opluk af ovenlys medregnes ikke.
Kompletterende bygningsdele	Tage	Solskærme til ovenlys	Ja, dog kun udvendige.
Kompletterende bygningsdele	Tage	Brandkamserstatning	Indgår i den almindelige tagkonstruktion.
Kompletterende bygningsdele	Tage	Inddækninger	
Kompletterende bygningsdele	Tage	Tagrender og nedløbsrør	
Overfladebygningsdele	Udvendige vægge	Malerbehandlinger	
Overfladebygningsdele	Udvendige vægge	Beklædninger, påmurede	
Overfladebygningsdele	Udvendige vægge	Beklædninger, monteret	
Overfladebygningsdele	Indvendige vægge	Malerbehandlinger	
Overfladebygningsdele	Indvendige vægge	Beklædninger, påmurede	
Overfladebygningsdele	Indvendige vægge	Beklædninger, monteret	
Overfladebygningsdele	Dæk og gulve	Malerbehandlinger	
Overfladebygningsdele	Dæk og gulve	Malerbehandlinger	

Overfladebygningsdele	Dæk og gulve	Beklædninger, påmurede	
Overfladebygningsdele	Dæk og gulve	Beklædninger, påmurede	
Overfladebygningsdele	Dæk og gulve	Beklædninger, monteret	
Overfladebygningsdele	Dæk og gulve	Beklædninger, monteret	
Overfladebygningsdele	Trapper og ramper	Malerbehandlinger	
Overfladebygningsdele	Trapper og ramper	Malerbehandlinger	
Overfladebygningsdele	Trapper og ramper	Beklædninger, påmurede	
Overfladebygningsdele	Trapper og ramper	Beklædninger, påmurede	
Overfladebygningsdele	Trapper og ramper	Beklædninger, monteret	
Overfladebygningsdele	Trapper og ramper	Beklædninger, monteret	
Overfladebygningsdele	Lofter	Malerbehandlinger	
Overfladebygningsdele	Lofter	Malerbehandlinger	
Overfladebygningsdele	Lofter	Beklædninger, påmurede	
Overfladebygningsdele	Lofter	Beklædninger, påmurede	
Overfladebygningsdele	Lofter	Beklædninger, monteret	
Overfladebygningsdele	Lofter	Beklædninger, monteret	
Overfladebygningsdele	Altaner	Malerbehandlinger	
Overfladebygningsdele	Altaner	Beklædninger, påmurede	
Overfladebygningsdele	Altaner	Beklædninger, monteret	
Overfladebygningsdele	Tage	Malerbehandlinger	
Overfladebygningsdele	Tage	Tagdækninger	
VVS-anlæg	Afløb	Ledninger	
VVS-anlæg	Vand (koldt/ varmt vand, behandlet vand)	Cirkulationspumper	Kun selve pumpen.
VVS-anlæg	Vand (koldt/ varmt vand, behandlet vand)	Rør til vand	Hovedledninger, distributionsledninger og fordelingsledninger, kun lige rørstrækninger.
VVS-anlæg	Vand (koldt/ varmt vand, behandlet vand)	Trykforøgeranlæg	Kun selve pumpen.
VVS-anlæg	Vand (koldt/ varmt vand, behandlet vand)	Isolering	
VVS-anlæg	Køling	Cirkulationspumper	
VVS-anlæg	Køling	Rør til køling	Hovedledninger, distributionsledninger og fordelingsledninger, kun lige rørstrækninger.
VVS-anlæg	Køling	Køleblandesløjfer	Kun lige rør og pumper.
VVS-anlæg	Køling	Kølevekslere	Evt. som mængde råmateriale .

VVS-anlæg	Køling	Beholdere/Tanke	
VVS-anlæg	Køling	Fordamperer	Evt. som mængde råmateriale .
VVS-anlæg	Køling	Køleflader	Evt. som mængde råmateriale .
VVS-anlæg	Køling	Fancoils	Evt. som mængde råmateriale .
VVS-anlæg	Køling	Kølebafler	Evt. som mængde råmateriale .
VVS-anlæg	Køling	Chillere	Evt. som mængde råmateriale inkl. kølemiddel.
VVS-anlæg	Køling	Frikølere	Evt. som mængde råmateriale inkl. kølemiddel.
VVS-anlæg	Køling	Tørkølere	Evt. som mængde råmateriale inkl. kølemiddel.
VVS-anlæg	Køling	Kølekompressorer	Evt. som mængde råmateriale inkl. kølemiddel.
VVS-anlæg	Køling	Isolering	Længder svarende til rørlængder.
VVS-anlæg	Varme	Pumper	
VVS-anlæg	Varme	Rør til varme	Hovedledninger, distributionsledninger og fordelingsledninger, kun lige rørstrækninger.
VVS-anlæg	Varme	Varmeblandesløjfer	Kun lige rør og pumper.
VVS-anlæg	Varme	Varmevekslere	Evt. som mængde råmateriale.
VVS-anlæg	Varme	Ekspansionsbeholdere	Evt. som mængde råmateriale.
VVS-anlæg	Varme	Brugsvandvekslere	Evt. som mængde råmateriale.
VVS-anlæg	Varme	Varmtvandsbeholdere	Evt. som mængde råmateriale.
VVS-anlæg	Varme	Varmefflader	Evt. som mængde råmateriale.
VVS-anlæg	Varme	Radiatorer	
VVS-anlæg	Varme	Gulvvarme	Kun gulvvarmeslanger og varmefordelingsplade. Evt. som mængde råmateriale.
VVS-anlæg	Varme	Strålevarmepaneler	Evt. som mængde råmateriale.
VVS-anlæg	Varme	Konvektore	Evt. som mængde råmateriale.
VVS-anlæg	Varme	Varmluftstæpper	Evt. som mængde råmateriale.
VVS-anlæg	Varme	Varme kaloriefører	Evt. som mængde råmateriale.
VVS-anlæg	Varme	Kedler, fyr og varmepumper	
VVS-anlæg	Varme	Isolering	Længder svarende til rørlængder.
VVS-anlæg	Ventilation	Kanaler	Kun lige ventilationskanaler.
VVS-anlæg	Ventilation	Ventilationsaggregat	Evt. som mængde råmateriale. Inkl. varmegenvinding.
VVS-anlæg	Ventilation	Varmefflader, el og vandbårne	Evt. som mængde råmateriale.
VVS-anlæg	Ventilation	Køleflader	Evt. som mængde råmateriale.
VVS-anlæg	Ventilation	Befugtere	Evt. som mængde råmateriale.
VVS-anlæg	Ventilation	Affugtere	Evt. som mængde råmateriale.
VVS-anlæg	Ventilation	Filtre	
VVS-anlæg	Ventilation	Ventilatorer	Evt. som mængde råmateriale. Uanset typen af ventilatoren

VVS-anlæg	Ventilation	Isolering	Længder svarende til rørlængder.
El- og mekaniske anlæg	Lavspænding	Solcelleanlæg	Medtages såfremt det indgår i energirammen og / eller er en del af tagbelægningen. I tilfælde af bygningsintegrerede solceller kan de solceller, der indgår i energirammen medregnes, de øvrige m ² kan indtastes som et dækglass. Invertere og paneler skal indregnes
El- og mekaniske anlæg	Lavspænding	Stativ til solcelleanlæg	
El- og mekaniske anlæg	Person- og materialetransport	Elevatorer	Evt. som mængde råmateriale.
El- og mekaniske anlæg	Person- og materialetransport	Lifte	Kun lifte hvor der indgår persontransport, dog ikke trappelifte. Evt. som mængde råmateriale.
El- og mekaniske anlæg	Person- og materialetransport	Rullende trapper	Evt. som mængde råmateriale.
Beplantning og belægning	Belægninger og befæstelser	Asfalt belægninger	Kun hvis det indgår i arealdefinitionen.
Beplantning og belægning	Belægninger og befæstelser	Betonstøbte belægninger	Kun hvis det indgår i arealdefinitionen.
Beplantning og belægning	Belægninger og befæstelser	Gummibelægninger	Kun hvis det indgår i arealdefinitionen.
Beplantning og belægning	Belægninger og befæstelser	Flise -og stenbelægninger	Kun hvis det indgår i arealdefinitionen.
Beplantning og belægning	Belægninger og befæstelser	Skærver og grus	Kun hvis det indgår i arealdefinitionen.
Beplantning og belægning	Beplantning	Ekstensive beplantningssystemer	Selve beplantningen medtages ikke
Beplantning og belægning	Beplantning	Ekstensive beplantningssystemer	Selve beplantningen medtages ikke
Beplantning og belægning	Beplantning	Ekstensive beplantningssystemer	Selve beplantningen medtages ikke

Bilag 2

»Tabel 7 – Generisk datagrundlag

Dette dokument indeholder det generiske datagrundlag for modulerne A1-A3, C3-C4 og D, jf. § 297, stk. 7.

Ved anvendelsen af datagrundlaget anvendes det mest repræsentative datasæt for materialet. Såfremt der ikke findes et repræsentativt datasæt, anvendes data for de forskellige delkomponenter. Dog kan der altid anvendes en opgørelse af mængde råmateriale hvor dette fremgår af kolonnen Detaljeringsniveau i bilag 2, tabel 6.

Hvor en værdi for global opvarmning er angivet med #[bogstav og talværdi], anvendes den værdi for global opvarmning, som fremgår af tilsvarende kolonne i rækken med tilsvarende ID.

For så vidt angår tekniske installationer kan bygningsejer som alternativ til opgørelse af anvendte mængder vælge at opgøre klimapåvirkningen for bygningen på basis af de standardværdier, som fremgår nederst i datasættet, markeret med S før talværdien.

For genbrug anvendes de undtagelser, som fremgår nederst.

Sorterings ID	Navn DK	[kg CO2-ækv.]				Deklareret faktor (FU)	Deklareret enhed (FU)	Masse faktor	Masse enhed
		Global Opvarmning, modul A1-A3	Global Opvarmning, modul C3	Global Opvarmning, modul C4	Global Opvarmning, modul D				
#B1318	Krydslamineret træ, CLT (Forbrænding EoL)	-664	744	0	-387	1	m ³	470	kg/m ³
#B1325	Konstruktionstræ af nåletræ, Høvlet (Forbrænding EoL)	-652	709	0	-425	1	m ³	536	kg/m ³
#B1332	Konstruktionstræ af nåletræ, utørret og opsavet (Forbrænding EoL)	-664	709	0	-425	1	m ³	644	kg/m ³
#B1339	Limtræs-produkter af fyr og gran, (Forbrænding EoL)	-610	743	0	-395	1	m ³	500	kg/m ³
#B1346	Huldæk element, 22 cm, 6-10 forspændingsliner	49,8	1,04	0,76	-0,705	1	m ²	344,6	kg/m ²
#B1350	Huldæk element, 32 cm, 6-10 forspændingsliner	66,4	1,4	1,03	-0,953	1	m ²	459,6	kg/m ²
#B1354	Huldæk element, 32 cm, 11-17 forspændingsliner	67,9	1,37	1	-0,925	1	m ²	451,4	kg/m ²
#B1358	Letklinkerblok, Massiv	194	1,6	1,19	-1,1	1	m ³	600	kg/m ³

#B1362	Letklinkerblok med hvid EPS isolering	130	0,961	6,19	-4,39	1	m ³	375	kg/m ³
#B1366	Letklinkerblok med grå EPS isolering	121	0,836	0,618	-0,572	1	m ³	327	kg/m ³
#B1370	Konstruktionstræ af fyr og gran, Høvlet (Forbrænding EoL)	-670	728	0	-371	1	m ³	456	kg/m ³
#B1377	Sandwichelement med mineraluld (Facade)	90,6	1,51	1,25	-1,21	1	m ²	501,8	kg/m ²
#B1381	Sandwichelement med EPS (Facade)	87,3	1,49	10,8	-7,83	1	m ²	495,2	kg/m ²
#B1385	Beton vægelementer, 15 cm tyk væg med 5-15 kg armering (11% udsparinger)	53,1	0,965	0,7	-0,787	1	m ²	320,9	kg/m ²
#B1389	Beton vægelementer, 20 cm tyk væg med 5-15 kg armering (11% udsparinger)	66,9	1,28	0,93	-1,01	1	m ²	426,4	kg/m ²
#B1393	Beton vægelementer, 20 cm tyk væg med 16-25 kg armering (11% udsparinger)	73,2	1,29	0,932	-1,08	1	m ²	433,9	kg/m ²
#B1397	Letbeton vægelement, 100 mm tyk væg, 10% udsparinger	26,8	0,486	0,356	-0,363	1	m ²	161,5	kg/m ²
#B1401	Letbeton vægelement, 150 mm tyk væg, 10% udsparinger	38,6	0,744	0,538	-0,621	1	m ²	242,4	kg/m ²
#B1405	Letbeton vægelement, 220 mm tyk væg, 10% udsparinger	63	1,15	0,836	-0,931	1	m ²	394,8	kg/m ²

#B1409	TT-element/Ribbedæk, TT60 med 12-18 STK. L12,5 liner, og 1,3-3,3 kg slap armering	56,3	1	0,734	-0,695	1	m ²	332,7	kg/m ²
#B1413	TT-element/Ribbedæk, TTS90 med 16-22 STK. L12,5 liner, og 1-2,5 kg slap armering	55,3	0,908	0,658	-0,613	1	m ²	302	kg/m ²
#B1417	TT-element/Ribbedæk, TT60 med 20-28 STK. L12,5 liner, og 2-4 kg slap armering	57,7	1,01	0,734	-0,711	1	m ²	335,1	kg/m ²
#B1425	Fabriksbeton (C20/25 SCC) i eksponeringsklasserne X0 og XC1	215	6,94	5,13	-4,74	1	m ³	2212	kg/m ³
#B1433	Fabriksbeton (C25/30) i eksponeringsklasserne X0 og XC1	241	6,73	4,97	-4,6	1	m ³	2246	kg/m ³
#B1437	Fabriksbeton C35/45 – CEM I SR-5	403	6,85	5,06	-4,68	1	m ³	2304	kg/m ³
#B1441	Fabriksbeton C35/45 – CEM I	362	7,07	5,23	-4,84	1	m ³	2267	kg/m ³
#B1445	Fabriksbeton C35/45 (fugebeton)	377	6,63	4,9	-4,54	1	m ³	2256	kg/m ³
#B1453	Fabriksbeton C40/50 – CEM I SR-5	465	6,95	5,14	-4,76	1	m ³	2284	kg/m ³
#B1461	Fabriksbeton C40/50 – CEM I	429	6,77	5	-4,63	1	m ³	2267	kg/m ³
#B1469	Fabriksbeton C45/55	426	6,75	4,99	-4,62	1	m ³	2229	kg/m ³
#B1477	Fabriksbeton C30/37	282	6,72	4,97	-4,6	1	m ³	2255	kg/m ³

#B1485	Fabriksbeton C35/45 SCC	300	6,54	4,83	-4,47	1	m³	2254	kg/m³
#B1489	Konstruktionstræ af fyr og gran, Sævede og tørrede (Forbrænding EoL)	-680	728	0	-371	1	m³	456	kg/m³
#B1496	Krydsfiner, ubehandlet (Forbrænding EoL)	-599	743	0	-391	1	m³	480	kg/m³
#B1632	Cirkulære ventilationskanaler af galvaniseret stål	3,82	0,0535	0,0012	-1,49	1	kg	1	kg/kg
#B1633	Rektangulære ventilationskanaler af galvaniseret stål	4,1	0,0535	0,0012	-1,48	1	kg	1	kg/kg
#B1637	Ventilations aggregater (AHU), 3000m³/h	3540	32,5	2,33	-1680	1	stk	656,79	kg/stk.
#B1638	Ventilations aggregater (AHU), 15000m³/h	9210	81,3	7,68	-4310	1	stk	1710,14	kg/stk.
#D1497	Tagsten, tegl, røde	309,1	0,7843	0,1551	-3,978	1	ton	52,5	kg/m²
#D1498	Tagsten, tegl, ikke røde	515,9	0,7843	0,1551	-3,978	1	ton	52,5	kg/m²
#D1499	Tagsten, tegl, dobbelt brændte	487,3	0,7843	0,1551	-3,978	1	ton	52,5	kg/m²
#D1500	Tagsten, beton	10,032	0,1353	0,09999	-0,07569	1	m²	39,1	kg/m²
#D1501	Tagpap, overpap + underpap	5,687	26,51	0,011	-8,271	1	m²	12,76428 571	kg/m²
#D1502	Tagpap, overpap	3,157	14,52	0,04807	-0,7605	1	m²	5,05	kg/m²
#D1503	Tagpap, underpap	2,42	8,019	0,03509	-0,4725	1	m²	3,8	kg/m²
#D1504	Tagpap, damp- og flammespærre	1,1	6,787	0,002816	-1,296	1	m²	2,965	kg/m²
#D1505	Fibercement, bølgeplade	901,351	0	17,410711 62	0	1	ton	1590	kg/m³
#D1506	Undertag, PP-membran	0,891	0,8261	0	-0,3087	1	m²	0,25425	kg/m²

#D1507	Teglsten, røde	217,525	3,432	0,1716	-2,376	1	ton	1800	kg/m ³
#D1508	Teglsten, gule, rosé, brune eller lign. farvenuancer	265,375	3,432	0,1716	-2,376	1	ton	1800	kg/m ³
#D1509	Teglsten, dobbelt brændte	521,125	3,432	0,1716	-2,619	1	ton	1825	kg/m ³
#D1511	Kalksandsten	229,9	2,75	15,4	-4,041	1	ton	1800	kg/m ³
#D1512	Porebeton	243,1	7,051	6,479	-1,377	1	m ³	545	kg/m ³
#D1513	Porebeton, isoleringsplade	108,24	1,4878256 88	1,3671284 4	-11,16	1	m ³	115	kg/m ³
#D1514	Fibercementplade	12,87	0	0,2486	0	1	m ²	14,4	kg/m ²
#D1515	Gipsplade, standard	1,727	0,407	0,3685	-0,00603	1	m ²	9,1	kg/m ²
#D1516	Gipsplade, let	1,353	0,0407	0,5181	-0,1494	1	m ²	7,9	kg/m ²
#D1517	Gipsplade, vådrum	3,498	0,05401	0,6864	-0,2052	1	m ²	10,5	kg/m ²
#D1518	Gipsplade, glasfiberarmeret	2,739	0,07359	0,9867	-0,1917	1	m ²	12,2	kg/m ²
#D1519	Gipsplade, akustik	2,585	0,05258	1,144	-0,2313	1	m ²	10,6	kg/m ²
#D1520	Gipsplade, vindspærre	1,837	0,03685	0,561	-0,1665	1	m ²	7,5	kg/m ²
#D1521	Gipsplade, brand	3,894	0,143	0,561	-0,02079	1	m ²	12,7	kg/m ²
#D1522	Akustikpanel, træbeton, umalet	1,65825	0	11,11	-0,5013	1	m ²	459,5	kg/m ³
#D1523	Akustikpanel, træbeton, malet	2,1835	0	11	-0,4986	1	m ²	470,5	kg/m ³
#D1524	Akustikpanel, trælister på filt	24,937	14,19	0	-1,8	1	m ²	8,65	kg/m ²
#D1525	Akustikpanel, glasuld, tekstil, 20 mm	9,955	0	0,03608	-0,1809	1	m ²	154	kg/m ³
#D1526	Akustikpanel, glasuld, tekstil, 40 mm	13,2	0	0,03608	-0,1809	1	m ²	126	kg/m ³
#D1527	Glasvægge inkl. montering,	52,36	2,673	0,01584	-26,46	1	m ²	30,7	kg/m ²

	tykkelse mindre end 15 mm								
#D1528	Glasvægge inkl. montering, tykkelse 15 til 19 mm	69,52	5,324	0,001958	-34,02	1	m ²	41,7	kg/m ²
#D1529	Glasvægge inkl. montering, tykkelse 20 til 25 mm	81,84	5,016	0,002101	-40,77	1	m ²	50,9	kg/m ²
#D1530	Glasvægge inkl. montering, tykkelse 26 til 45 mm	95,7	2,684	0,03025	-48,87	1	m ²	59,8	kg/m ²
#D1531	Træfiberplade, vindspærre	0,187	0,3322	0,0004543	-0,1233	1	kg	255	kg/m ³
#D1532	Mineraluld, fleksibel isolering, kl. 30	1,551	0	0,03102	0	1	m ² with R=1 m ² K/W	60	kg/m ³
#D1533	Mineraluld, fleksibel isolering, kl. 32	1,09395	0	0,01485	0	1	m ² with R=1 m ² K/W	28,5	kg/m ³
#D1534	Mineraluld, fleksibel isolering, kl. 34	0,78177	0	0,039468	-0,05283	1	m ² with R=1 m ² K/W	27,75	kg/m ³
#D1535	Mineraluld, fleksibel isolering, kl. 37	0,59015	0	0,01804	-0,02322	1	m ² with R=1 m ² K/W	29,75	kg/m ³
#D1536	Mineraluld, hård isolering, kl. 34	1,243	0	0,05346	-0,06552	1	m ² with R=1 m ² K/W	60	kg/m ³
#D1537	Mineraluld, hård isolering, kl. 37	1,5015	0	0,0165165	-0,048762	1	m ² with R=1 m ² K/W	30	kg/m ³
#D1538	Mineraluld, murbatts, kl. 30	1,562	0	0,03102	0	1	m ² with R=1 m ² K/W	60	kg/m ³
#D1539	Mineraluld, murbatts, kl. 32	0,8151	0	0,031559	-0,04446	1	m ² with R=1 m ² K/W	49,5	kg/m ³
#D1540	Mineraluld, murbatts, kl. 34	0,5951	0	0,02101	-0,02961	1	m ² with R=1 m ² K/W	36,45	kg/m ³
#D1541	Mineraluld, murbatts, kl. 37	0,5511	0	0,018271	-0,02574	1	m ² with R=1 m ² K/W	29	kg/m ³

#D1542	Mineraluld, udv. façade, kl. 40	4,3043	0,04609	0,0473473	-0,07497	1	m ² with R=1 m ² K/W	78,25	kg/m ³
#D1543	Mineraluld, granulat, kl. 32	1,0439	0	0,0575575	0	1	m ² with R=1 m ² K/W	30	kg/m ³
#D1544	Mineraluld, granulat, kl. 34	0,89705	0	0,004928	0	1	m ² with R=1 m ² K/W	25	kg/m ³
#D1545	Mineraluld, granulat, kl. 37	0,726	0	0,004004	0	1	m ² with R=1 m ² K/W	17	kg/m ³
#D1546	Mineraluld, granulat, kl. 42	0,8536	0	0,01738	-0,02412	1	m ² with R=1 m ² K/W	26,5	kg/m ³
#D1547	Mineraluld, fladt tag, topplade	5,456	0	0,10802	-0,1656	1	m ² with R=1 m ² K/W	172,5	kg/m ³
#D1548	Mineraluld, fladt tag, kl. 33-35	2,97	0	0,06534	0	1	m ² with R=1 m ² K/W	115	kg/m ³
#D1549	Mineraluld, fladt tag, kl. 36-39	2,343	0	0,0743093 53	-0,0718474 58	1	m ² with R=1 m ² K/W	78	kg/m ³
#D1550	Mineraluld, terrændæk, kl. 35	4,719	0	0,051909	-0,153252	1	m ² with R=1 m ² K/W	100	kg/m ³
#D1551	Mineraluld, terrændæk, kl. 37	1,441	0	0,05566	-0,07821	1	m ² with R=1 m ² K/W	100	kg/m ³
#D1552	Mineraluld, teknisk isolering	1,947	0	0,02937	0	1	m ² with R=1 m ² K/W	43,75	kg/m ³
#D1553	Mineraluld, akustik isolering	4,4759	0	0,0492349	-0,1453572	1	m ² with R=1 m ² K/W	85	kg/m ³
#D1554	Mineraluld, trinlydsplade	8,0938	0	0,09174	-0,1287	1	m ² with R=1 m ² K/W	149	kg/m ³
#D1555	Mineraluld, teknisk rørisolering, alufolie	0,9801	0	0,04598	0	1	m ² with R=1 m ² K/W	75	kg/m ³
#D1556	EPS isolering, hvid, 60 kPa	2,50954	1,87	0,0000910 8	-0,08712	1	m ² with R=1 m ² K/W	13,25	kg/m ³
#D1557	EPS isolering, hvid, 80 kPa	2,68235	2,024	0,0000987 8	-0,0945	1	m ² with R=1 m ² K/W	15	kg/m ³
#D1558	EPS isolering, hvid, over 80 kPa	4,560985	6,6946	0,0002299	-0,1062	1	m ² with R=1 m ² K/W	37	kg/m ³

#D1559	EPS isolering, grå, 30 kPa	0,8624	1,3084	0,000023532	-0,35028	1	m² with R=1 m²K/W	11,2	kg/m³
#D1560	EPS isolering, grå, 60 kPa	1,518	1,507	0,000027104	-0,04158	1	m² with R=1 m²K/W	12,9	kg/m³
#D1561	EPS isolering, grå, 80 kPa	2,42132	1,738	0,00008481	-0,04599	1	m² with R=1 m²K/W	16	kg/m³
#D1565	XPS isolering, 300 kPa	4,4264	3,806	0,0132	-0,01404	1	m² with R=1 m²K/W	32,625	kg/m³
#D1566	PIR Isolering	2,18166667	1,64770833	0	-0,530091743	1	m² with R=1 m²K/W	30	kg/m³
#D1567	Fenolskum, plade	1,785473684	1,790105263	0	-0,581684211	1	m² with R=1 m²K/W	35	kg/m³
#D1568	PU fugeskum	1,98	2,717	0	-0,6525	1	kg	1,8	g/cm³
#D1569	Perlite, granulat	22,99	0,6633	0	-7,074	1	m³	85	kg/m³
#D1571	Cement 42,5 MPa	1017,5	0	0	0	1	ton	3100	kg/m³
#D1572	Cement 52,5 MPa	1144	0	0	0	1	ton	3100	kg/m³
#D1573	Muremørtel, tør, kalk-cement (KC)	366,3	2,981	19,69	-1,818	1	ton	1660	kg/m³
#D1574	Muremørtel, våd, kalk-cement (KC)	172,15	2,981	0,1595	-1,818	1	ton	1783,75	kg/m³
#D1575	Pudsemørtel, tør, kalk-cement (KC)	491,7	0,7128	5,808	-1,881	1	ton	1600	kg/m³
#D1576	Funktionsmørtel, tør	195,25	0,9999	0,9031	-1,845	1	ton	1344	kg/m³
#D1577	Funktionsmørtel, våd	162,8	2,981	0,1595	-1,818	1	ton	1820	kg/m³
#D1578	Elementfugemørtel, tør, cement	433,4	0,9999	0,9042	-1,845	1	ton	2150	kg/m³
#D1579	Bakkemørtel, kalktilpasset vådmørtel	75,57	2,981	0,1595	-1,818	1	ton	1760	kg/m³
#D1580	Kalkmørtel (Kh, KKh)	273,9	2,981	0,9042	-1,818	1	ton	1850	kg/m³
#D1581	Fiberpuds, cement	445,5	0	5,808	0	1	ton	1400	kg/m³
#D1582	Mørtel, fliseklæb	1,496	0,4719	0,01881	-0,03141	1	kg	1700	kg/m³

#D1583	Flydemørtel, spartel til gulv	331,1	0,275	18,81	-3,213	1	ton	1,7625	kg/m ² /mm
#D1584	Støbemasse	0,6138	0	0,01881	-0,0315	1	kg	1700	kg/m ³
#D1585	Flisefuge	1,496	0,4719	0,01881	-0,0315	1	kg	2300	kg/m ³
#D1586	Fugemasse, Silikone	5,896	0,4719	0	-0,5607	1	kg	1,5	g/cm ³
#D1587	Vådrumsmembran	1,496	0,4719	0	-0,3573	1	kg	1500	kg/m ³
#D1588	Primere og bindere	2,904	0,4719	0	-0,3078	1	kg	1500	kg/m ³
#D1589	Montagelim	1,496	0,4719	0	-0,3573	1	kg	1500	kg/m ³
#D1590	Armeringsstål	1144	0	0	110,7	1	ton	7850	kg/m ³
#D1591	Konstruktionsstål, valsede profiler, lille forarbejdning	1639	52,58	45,87	-284,4	1	ton	7850	kg/m ³
#D1592	Konstruktionsstål, opsvejste stålprofiler, stor forarbejdning	2191,75	46,53	45,87	-18,72	1	ton	7850	kg/m ³
#D1593	Konstruktionsstål, rørprofiler	2849	2,024	0,1595	-1188	1	ton	7850	kg/m ³
#D1594	Lette stålprofiler og -komponenter	4125	24,2	0,9449	-1503	1	ton	7850	kg/m ³
#D1595	Stål, plade	3432	2,728	0	-1737	1	ton	7850	kg/m ³
#D1597	Letklinker, ekspanderet ler, nødder	119,317	0	0,6435	-48,33	1	m ³	0,285	ton/m ³
#D1598	Letklinker, ekspanderet ler, coated, nødder	102,74	0	0,5522	-41,4	1	m ³	0,245	ton/m ³
#D1599	Beton belægningssten	28,27	0,7392	0,5467	-0,2376	1	m ²	180	kg/m ²
#D1601	Epoxy gulvsystem	6,391	0,5907	0	-0,135	1	kg	2,25	kg/dm ³
#D1602	Vinyl	23,24905	0	0,2937	0	1	m ²	2,7	kg/m ²
#D1603	Fjernvarmeanlæg	4,65533836	0,2396207	0,035435939	-0,501595214	1	kg	23,2	kg/stk.
#D1604	Solcellepanel, monokrystallinsk	174,9	3,553	0,07953	-13,1	1	m ²	19	kg/m ²

#D1605	Solcellepanel, polykrystallinsk	51,6912	3,83328	0	-15,34896	1	m ²	13,96761 134	kg/m ²
#D1606	Solcellepanel, tyndfilm	14,0459	2,354	0,016247	-2,8413	1	m ²	2,994835 635	kg/m ²
#D1607	Solafskærmning, screen	42,68	0,3806	0,03454	-14,76	1	m ²	5,4925	kg/m ²
#D1608	PEX rør, brugsvand, rør i rør, 12 mm	0,604098	0,538164	0,0003510 54	-0,0256608	1	m (12 mm)	0,162	kg/m
#D1609	PEX rør, brugsvand, rør i rør, 15 mm	0,7458	0,6644	0,0004334	-0,03168	1	m (15 mm)	0,2	kg/m
#D1610	PEX rør, brugsvand, rør i rør, 18 mm	0,775632	0,690976	0,0004507 36	-0,0329472	1	m (18 mm)	0,208	kg/m
#D1611	PEX rør, brugsvand, rør i rør, 22 mm	1,1187	0,9966	0,0006501	-0,04752	1	m (22 mm)	0,3	kg/m
#D1612	PEX rør, gulvvarme, 16 mm	0,341715	0,362098	0,0002350 04	-0,0172656	1	m (16 mm)	0,109	kg/m
#D1613	PEX rør, gulvvarme, 20 mm	0,41382	0,438504	0,0002845 92	-0,0209088	1	m (20 mm)	0,132	kg/m
#D1614	Betonrør, u-armeret	141,9	3,7103813 23	2,7441361 87	-1,1926225 68	1	m	696	kg/m
#D1615	Sandfangsbrønd	312,4	0	0	0	1	stk. Ø1000 mm	1590	kg/stk.
#D1616	Tagrende, stål	7,0766666 67	0	-0,0000561	-0,702	1	m	2,24	kg/m
#D1617	Akustikpanel, ålegræs	-3,22704	8,2896	0	-1,52064	1	m ²	137	kg/m ³
#D1618	Akustikpanel, ålegræs, brandhæmmende	-1,57248	7,6032	0	-1,37376	1	m ²	137	kg/m ³
#D1619	Akustikpanel, strå	-135,126	453,2	23,76	-131,4	1	m ³	280	kg/m ³
#D1620	Isoleringsplade, hamp	-0,81918	3,19308	0,07667	0,94833	1	m ² with R=1 m ² K/W	35	kg/m ³
#D1621	Isoleringsplade, kork	-7,128	11,393635 5	0	-3,1955282 22	1	m ² with R=1 m ² K/W	115	kg/m ³
#D1622	Isoleringsplade, græs	-1,8261619 43	3,9056680 16	0,1576518 22	-0,6048583	1	m ² with R=1 m ² K/W	40	kg/m ³

#D1623	Papiruldsisolering, granulat	-1,19097	1,782	0	-0,4275	1	kg	43,75	kg/m ³
#D1624	Slaggegrus	-8,973	0	0	0	1	ton	2700	kg/m ³
#D1625	Stråtag	-139,5	95,04	0	-9,09	1	m ³	103,3	kg/m ³
#D1626	Træfiberisolering, løsuld	-1,026	2,44112	0,0003718	-0,1269	1	m ² with R=1 m ² K/W	36,75	kg/m ³
#D1627	Træfiberisolering, plade	-2,142	3,223	0,0002739	-0,1818	1	m ² with R=1 m ² K/W	50	kg/m ³
#D1628	Træfiberisolering, plade, trykfast	-166,5	0	244,2	-94,5	1	m ³	140	kg/m ³
#D1629	Træfiberplade, trinlyd, tykkelse 30 - 40 mm	-1,899	16,72	0,00209	-0,954	1	m ²	250	kg/m ³
#D1630	Trægulv, ubehandlet, 13 mm	-7,533	18,15	0	-0,7047	1	m ²	650	kg/m ³
#D1631	Trægulv, overfladebehandlet, 18 mm	-10,35	33,44	0	-2,475	1	m ²	790	kg/m ³
#D1632	Plastvindue i hård PVC med stålindlæg i profilet og 3-lags rude	101,233	10,879	0,5368	-23,2	1	m ²	38,7	kg/m ²
#D1633	Plastvindue med glasfiberforstærket profil (FRP) og 3-lags rude	87,164	8,371	0,5324	-15,4	1	m ²	35,1	kg/m ²
#D1634	Træ-alu vindue med 3-lags rude	90,585	20,68	1,199	-29,1	1	m ²	36,4	kg/m ²
#D1635	Trævindue med 3-lags rude	51,667	20,79	1,419	-17,5	1	m ²	34,2	kg/m ²
#G0000	Celleglas-isolering 165 kg/m ³	1,45	0,002738	0,01529	-0,2004	1	kg	165	kg/m ³
#G0008	Tæppeflise	5,082	4,782	0,3048	-0,3668	1	m ²	4,345	kg/m ²
#G0015	Zink, patineret	3,222	0,05726	0,0002639	-2,498	1	kg	7200	kg/m ³

#G0085	Celleglas-isolering 110 kg/m³	1,43	0,00241	0,0153	-0,1773	1	kg	115	kg/m³
#G0092	Overflade, Facademaling, grunder, dispersion	0,8773137 19	0	0,0160927 32	-0,0046668 47	1	kg	1	kg/kg
#G0095	Rør til el-varmepumpe (vand-vand) 70 kW	410,68169 59	0	0,0158409 32	-23,374686 47	1	stk	123	kg/stk.
#G0098	Gipssten	0,0021562 19	0	0,0160927 32	0	1	kg	1	kg/kg
#G0100	Boksventilator 30.000 m³/h	845,76764 44	11,722178 61	0,2619540 61	-410,61682 62	1	stk	168	kg/stk.
#G0104	Varmpumpe, jordvarmesonde, 70 kW	6069,9587 95	11,352678 76	0,1928102 96	-217,57353 33	1	stk	4855	kg/stk.
#G0108	Glasfiberdug	0,2741663 43	0	0,0021121 24	0	1	m²	0,12	kg/m²
#G0111	Curtain wall facade med 3-lags ruder, stål	95,928580 73	6,2130038 66	0,4505964 85	-13,954595 48	1	m²	21,4	kg/m²
#G0115	Lavagrus	0,0038749 98	0	0	0	1	kg	1100	kg/m³
#G0119	Rør, Afløbsrør, PVC	2,5945411 58	2,2829036 14	0	-0,5581431 72	1	kg	1	kg/kg
#G0127	Teflon-membran, polytetrafluoroethylen (PTFE)	20,083222 89	0,3642968 75	0	-0,1060923 17	1	kg	2200	kg/m³
#G0130	Decentralt ventilationsanlæg med varmegenvinding (væg & loft) 60 m³/h	25,167729 69	4,4734171 64	0,0654440 06	-9,0274470 72	1	stk	3,691	kg/stk.
#G0134	Varmpumpe (luft-vand) 7kW	319,36256 25	20,372060 97	3,5857068 55	-134,56931 81	1	stk	93,8	kg/stk.
#G0138	Gips, beta-halvhydrat	0,1006827 42	0	0,0160927 32	0	1	kg	1	kg/kg

#G0140	Gulvvarmesystem inkl. isolering, PEX, 100 mm afstand	6,1331192 59	6,6745787 6	0,0033441 97	-2,1318502 39	1	m²	1,9	kg/m²
#G0143	Overflade, Anodisering af aluminiumplade	5,4903372 25	0	0	0	1	m²	1	kg/m²
#G0144	Overflade, Pulverlakering (Industri, udendørs, hvid)	4,5430016 74	1,0469801 88	0	-0,2701389 18	1	kg	1	kg/kg
#G0147	Beslag, stålvindue	9,6760781 93	0	0	-4,7948229 78	1	stk	2,63	kg/stk.
#G0149	Afretningslag, hårdt plast	0,3154141 7	0	0,0176010 35	0	1	kg	1800	kg/m³
#G0151	Boksventilator 10.000 m³/h	342,63166 08	4,7488271 3	0,1063387 65	-166,61684 2	1	stk	68	kg/stk.
#G0158	Grus 2-32 mm, tørret	0,0328371 15	0,0073919 65	0	-0,0014432 31	1	kg	1850	kg/m³
#G0161	Polystyren skumfyldning (uden bindemiddel)	48,969155 73	55,381493 07	0	-19,415095 79	1	m³	15	kg/m³
#G0164	Oliekedel, lav temperatur, 20-120 kW	1207,8551 38	17,722406 2	2,3191911 57	-184,51983 97	1	stk	354	kg/stk.
#G0164	Oliekedel, lav temperatur, kondenserende, 20-120 kW	1207,8551 38	17,722406 2	2,3191911 57	-184,51983 97	1	stk	354	kg/stk.
#G0173	Ekspanderet glasgranulat	0,6599025 18	0	0	0	1	kg	1	kg/kg
#G0174	Rør, Kloakrør PVC	2,5945411 58	2,2829036 14	0	-0,5581431 72	1	kg	1	kg/kg
#G0177	Gaskedel, kondenserende, <20 kW	414,31709 86	8,5716091 61	0,8910700 06	-51,794674 01	1	stk	118	kg/stk.
#G0181	EPDM skum (rørisolering)	231,75145 65	137,84678 37	0,0885100 24	-47,806694 49	1	m³	55	kg/m³

#G0184	Vindueskarm, aluminium	15,789474 42	0,6925185	0	-8,7508834 74	1	m	1,43	kg/m
#G0187	Storkerfyr20-120 kW	2203,0299 28	0	7,5743759 1	-831,74926 03	1	stk	921	kg/stk.
#G0193	Grus 16/32 (tørret)	0,0273184 28	0,0067659 25	0	-0,0015746 2	1	kg	1400	kg/m³
#G0199	Fjernvarmeanlæg	4,5423531 47	0,1886244 27	0,0119832	-1,0213585 91	1	kg	1	kg/kg
#G0203	Grå støbejern	1,5356952 02	0	0	0,1203891 34	1	kg	1	kg/kg
#G0206	Messing	1,2957370 58	0	0	0,0136919 8	1	kg	8750	kg/m³
#G0207	Rør, Regnvandsrør, PVC	2,2439158 44	2,2829036 14	0	-0,5581431 72	1	kg	1	kg/kg
#G0210	Rude, 2-lags	36,641406	1,5196752 04	0,3520207 06	-0,4441073 74	1	m²	20,5	kg/m²
#G0214	Bære-/slidlag, Asfalt	0,0797797 99	0	0	-0,0170095 08	1	kg	1	kg/kg
#G0217	Kalkpuds	397,70860 1	0	28,966916 91	0	1	m³	1800	kg/m³
#G0219	Rør til el-varmepumpe (lodret jordvarme, saltvand), probe, 10 kW	595,82832 25	0	0	0	1	stk	188,8	kg/stk.
#G0221	Træ, lærk	-902,76366 07	1206,5775 02	0	-369,48173 27	1	m³	660,8	kg/m³
#G0224	Rør til el-varmepumpe (lodret jordvarme, saltvand), probe, 20 kW	1749,2099 38	0	0	0	1	stk	551,5	kg/stk.
#G0226	Overflade, Pulver coating af metal	3,7661577 18	0,2055817 3	0	-0,0446086 21	1	m²	0,18	kg/m²
#G0229	Overflade, trævinduer, hvid grunder	1,8930359 5	0,7855643 61	0	-0,2050542 83	1	kg	1	kg/kg

#G0235	Blyplader	1,2516170 71	0	0	1,5847449 91	1	kg	11342	kg/m³
#G0239	Buffertank, rustfast stål	3,9966874 08	0,5723410 26	0,0008800 52	-1,0611539 49	1	kg	1	kg/kg
#G0242	Porebeton 474 kg/m³, armeret	261,96034 5	3,3810678 49	0	3,4616051 95	1	m³	500	kg/m³
#G0245	Facadeklinker	532,86184 6	13,531849 23	0	-3,1492392 58	1	m³	2000	kg/m³
#G0248	Kalk, malet	1,4623133 98	0	0	0	1	kg	1	kg/kg
#G0252	Difluormethan (R32)	4,8267612 52	0	0	-3,9977773 58	1	kg	1	kg/kg
#G0253	Gas varmepumpe (luft) 20-70 kW	344,78406 8	10,267235 13	7,5295510 02	-171,29887 91	1	stk	157	kg/stk.
#G0257	Gaskedel, kondenserende, 120-400 kW	2643,1358 9	66,894752 6	3,2651647 97	-417,11441 82	1	stk	937	kg/stk.
#G0261	Papiruldsplader	-1,1735753 34	148,03147 36	0	-30,769328 03	1	m³	80	kg/m³
#G0270	Kunststenplade (bundet af epoxyharpiks)	26,138319 61	0,3843821 64	0	-0,0750480 07	1	m²	52	kg/m²
#G0273	Elevator (grundkomponenter pr. stk.)	5073,7353 71	24,205953 27	11,178537 1	-1236,8267 86	1	stk	1603	kg/stk.
#G0284	Sanitetskeramik	2,6864015 66	0	0,0176010 35	0	1	kg	1	kg/kg
#G0289	Ventilationsanlæg decentraliseret (væg & loft) 60 m³/h	3,8928505 6	1,2930575 38	0,0236133 65	-1,0057916 27	1	stk	0,878	kg/stk.
#G0296	Radiator, stålplade	4,5138825 58	0	0,0008800 52	-1,2985936 93	1	kg	1	kg/kg

#G0299	EPDM-tætning til aluminiumsprofil, med kuldebroafbrydelse	1,331157859	1,348764021	1,34814709	-1,117353682	1	m	0,43	kg/m
#G0303	Klordinfluormethan (R22)	7,919662138	0	0	1,565274583	1	kg	1	kg/kg
#G0309	PUR fugemasse	5,573246936	2,653672651	0	-0,723268199	1	kg	1	kg/kg
#G0312	LPG tank 6400 l / t 2,9 (overjordiske)	3138,978956	0	1,029660565	-1519,354621	1	stk	1170	kg/stk.
#G0315	Vinduesramme, aluminium	17,04446991	0,587192493	0	-9,587985126	1	m	1,51	kg/m
#G0318	Overflade, Træmaling, udendørs, dækkende (topcoat-system)	2,567733363	0,837847526	0	-0,21961127	1	kg	1	kg/kg
#G0321	Sand 0-2 mm, tørret	0,032837115	0,007391965	0	-0,001443231	1	kg	1350	kg/m³
#G0324	Overflade, Parket lak transparent	1,914227708	0,913983521	0	-0,198260536	1	kg	1	kg/kg
#G0327	EVA-tagmembran	5,38635664	7,965012452	0	-2,768405486	1	m²	2	kg/m²
#G0330	Betonmursten	228,2614031	13,53184923	0	-3,149239258	1	m³	2000	kg/m³
#G0333	Aluminiumsprofil	10,69776577	0	0	-7,276583378	1	kg	2700	kg/m³
#G0334	Skærver 16-32 mm	0,00784069	0,006765925	0	-0,00157462	1	kg	1400	kg/m³
#G0340	Keramikfliser, u-glaseret	6,714032808	0,147839294	0	-0,028864618	1	m²	20	kg/m²
#G0355	Puds, gips-kalk	112,2778659	0	16,17245846	0	1	m³	900	kg/m³
#G0358	Ekspanderet skifer	0,367582697	0	0	0	1	kg	600	kg/m³

#G0359	Boksventilator 5.000 m3/h	216,80482 26	3,0046158 06	0,0671948 37	-105,45591 42	1	stk	43	kg/stk.
#G0363	Lerrør, glaseret, DN 400	49,868389 37	1,1385566 79	0	-0,1891519 27	1	m	142	kg/m
#G0366	Kork, expanderet	-86,428743 29	138,15061 69	0	-38,746561 22	1	m³	80	kg/m³
#G0369	Kertotræ (LVL)	-424,39939 45	1010,2276 01	0	-235,72681 46	1	m³	465,7	kg/m³
#G0372	Cirkulationspumpe 50-250 W	24,886432 77	0,8529491 49	0,0607099 11	-4,0796003 61	1	stk	4,94	kg/stk.
#G0376	Tetrafluorethan (R134a)	7,5934312 28	0	0	-6,2924908 58	1	kg	1	kg/kg
#G0377	Tetrafluorpropen (R1234ze)	5,6698262 23	0	0	-4,6957504 72	1	kg	1	kg/kg
#G0386	Buffertank, stål	2,9953227 52	0,5723410 26	0,0008800 52	-1,1553203 46	1	kg	1	kg/kg
#G0392	Beslag til dreje-kip vinduer (aluminium)	13,750137 73	0	0	-7,6756277 83	1	stk	1,65	kg/stk.
#G0393	Byggepap	-0,0863485 89	0,12191110 6	0	-0,0341881 42	1	m²	0,08	kg/m²
#G0396	Rør til el-varmepumpe (lodret jordvarme, saltvand), collector, 70 kW	2518,4969 25	0	0	0	1	stk	987	kg/stk.
#G0401	Rør til el-varmepumpe (vand-vand) 20 kW	171,54574 64	0	0,0158409 32	-23,374686 47	1	stk	48	kg/stk.
#G0404	Hørfiberdug	33,821863 37	82,193094 49	0	-17,876543 59	1	m³	38	kg/m³
#G0407	Træ, egetræ (12% fugt / 10,7% H2O)	-1008,7583 46	1308,7988 94	0	-400,78426 98	1	m³	716,8	kg/m³
#G0410	Støbeasfalt	0,1250664 1	0	0,0843076 28	0	1	kg	2400	kg/m³
#G0420	Betontrappe, etagehøj	265,02546 35	14,045878 69	0	-2,7423624 16	1	stk	1965	kg/stk.

#G0423	ECB-plast tagmembran, ifølge DIN 16729 (med PES-filt)	7,4636449 64	7,0512929 46	0	-2,0606582 16	1	m²	2,32	kg/m²
#G0429	Solvarmekollektor, vakuumrør	89,729775 2	2,0202139 3	0,3411555 87	-30,985912 29	1	m²	29,5	kg/m²
#G0432	Rør til el-varmepumpe (vand-vand) 10 kW	133,27071 71	0	0,0158409 32	-23,374686 47	1	stk	33	kg/stk.
#G0435	Varmepumpe, vand-vand, 70 kW	542,86885 11	13,517193 69	0,2104113 31	-249,61805 74	1	stk	199,2	kg/stk.
#G0439	Bitumenemulsion (40% bitumen, 60% vand)	0,3562936 86	0	0,0914008 58	0	1	kg	1	kg/kg
#G0442	Curtain wall profiler, stål	36,147057 25	3,4269034 78	0	-13,715699 79	1	m	9,48	kg/m
#G0445	Kuldioxid (R744)	1,0408680 48	0	0	-0,8616176 27	1	kg	1	kg/kg
#G0446	Slaggebeton, sten	356,85271 5	10,348750 58	0	-2,0205232 64	1	m³	1400	kg/m³
#G0449	Stenmel 0/2	0,0078406 9	0,0067659 25	0	-0,0015746 2	1	kg	1320	kg/m³
#G0452	Aluminiumsplade	10,534353 36	0	0	-7,2765833 78	1	kg	2700	kg/m³
#G0453	Rulletrappe (komponenter, som er afhængige af højden)	2602,9102 16	25,011963 73	2,4864498 59	-971,92272 41	1	stk	800	kg/stk.
#G0456	Stål, Smedestål	2,7806178 01	0	0	-1,3316853 21	1	kg	7850	kg/m³
#G0457	Cementbundet spånplade	1721,4498 2	233,13469 26	0	-64,957470 29	1	m³	1200	kg/m³
#G0460	Elevator (komponenter pr. etage)	988,76092 83	0	0,3180749 47	-379,03780 73	1	stk	333	kg/stk.
#G0463	Glasfiber-forstærket plast, polyester (30% fiberandel)	3,3228740 08	1,5959100 41	0	-0,4663127 43	1	kg	1400	kg/m³

#G0466	Cirkulationspumpe 250-1000 W	124,43216 38	4,2647457 46	0,3035495 53	-20,398001 81	1	stk	24,7	kg/stk.
#G0470	Rør, Afløbsrør, ABS	4,3514635 6	2,5514598 39	0	-1,1438408 53	1	kg	1050	kg/m³
#G0477	Gulvvarmesystem inkl. isolering, kobber (100 mm afstand)	21,731037 21	3,1616425 71	0,0100325 9	-5,0562312 76	1	m²	5,7	kg/m²
#G0483	Kølemiddel (R410a)	11,029799 4	0	0	-9,1316798 89	1	kg	1	kg/kg
#G0484	Ammoniak (R717)	2,5299277 42	0	0	-2,0960170 51	1	kg	1	kg/kg
#G0487	Overflade, Opløsningsmiddelbaser et lak, hvid	3,0821664 2	0,6858463 22	0	-0,1486954 02	1	kg	1	kg/kg
#G0490	Fiberdug, PE / PP	1,2173397 2	1,8830718 22	0	-0,6544871 66	1	m²	0,5	kg/m²
#G0493	Overflade, Facademaling, grunder, silikat	0,8206592 18	0	0,0160927 32	-0,0046668 47	1	kg	1	kg/kg
#G0496	Rør, polypropylen (PP)	2,4971155 62	3,2202060 62	0,0016092 73	-1,2229304 15	1	kg	1	kg/kg
#G0499	Stålplade (20 mikrometer galvaniseret)	2,7824722 85	0	0	-1,5077257 04	1	kg	7850	kg/m³
#G0502	Overflade, Metalcoating (vandbaseret)	1,9767690 58	0,2485152 74	0	-0,0539020 83	1	m²	0,29	kg/m²
#G0505	Skorsten stål (enkelt væg)	4,1932267 22	0	0,0008800 52	-1,1778675 43	1	kg	1	kg/kg
#G0511	Vinduesramme, plast	9,0730390 37	3,6526457 83	0	-3,1518829 43	1	m	3,1	kg/m
#G0519	Folie, PE-HD med PP- fiberdug	3,1373122 65	4,8397324 66	0	-1,6821072 46	1	m²	1,3	kg/m²
#G0522	Pimpsten, grus	0,0097094 73	0	0	0	1	kg	1	kg/kg

#G0523	Curtain wall facade med 3-lags ruder, aluminium	119,9824773	6,213003866	0,450596485	-33,44827485	1	m²	16,5	kg/m²
#G0533	HPL- plade	-239,9688537	2332,599091	0	-544,189755	1	m³	1400	kg/m³
#G0536	Træ, gran (12% fugt / 10,7% H2O)	-693,2013107	879,8341243	0	-269,4254087	1	m³	481,6	kg/m³
#G0543	Lerpuds	98,19735787	2,895842277	0	-1,124923297	1	m³	900	kg/m³
#G0546	Vinduesprofil, karm, alu. pulverlak.	12,95371161	0	0	-7,422115045	1	m	1,02	kg/m
#G0547	Kondenserende gaskedel <20 kW (væg enhed)	470,1721134	13,1498937	1,29739683	-97,30358997	1	stk	85	kg/stk.
#G0551	Stålblade, rustfri	3,622888779	0	0	-0,704584524	1	kg	7900	kg/m³
#G0552	Plast profil CR (chloropren gummi)	5,864381312	3,566854415	0	-0,888962022	1	kg	1	kg/kg
#G0555	Stålrør, gevindrør	2,525732678	0	0,001609273	-1,34234989	1	kg	7850	kg/m³
#G0558	Asfalt, bærelag	0,073316331	0	0	-0,017009508	1	kg	2350	kg/m³
#G0561	Grunder, silikat dispersion	0,586899503	0	0,017601035	0	1	kg	1	kg/kg
#G0563	Overflade, Parket lak (primer til træ; fortyndet med vand)	3,378821231	0,913983521	0	-0,198260536	1	kg	1	kg/kg
#G0566	LPG tank 4850 l / 2,1 t (underjordisk)	3103,271504	77,34533332	0,982841811	-1438,027298	1	stk	1117	kg/stk.
#G0572	Polybutadiene rør (PB)	4,001590031	3,220206062	0,001609273	-1,222930415	1	kg	1	kg/kg
#G0576	Perlite 0-1 mm	0,041333607	0	0	0	1	kg	1	kg/kg

#G0580	Pimpsten 0-4 mm	0,0096865 69	0	0	0	1	kg	800	kg/m³
#G0581	Overflade, Facademaling, silikoneharpiks	1,3740601 18	0	0,0160927 32	-0,0037043 1	1	kg	1	kg/kg
#G0592	Træ, ceder	-840,67434 77	1042,2931 22	0	-319,17408 38	1	m³	571	kg/m³
#G0595	Gummigulve med skumbagside EN 1816	11,531683 87	10,983617 14	0	-5,4162359 43	1	m²	3,82	kg/m²
#G0598	Varmepumpe, vand- vand, 10 kW	284,42150 58	5,1477359 75	0,1268064 14	-142,14052 72	1	stk	104,2	kg/stk.
#G0602	Varmepumpe (luft- vand) 10 kW	456,23223 21	29,102944 24	5,1224383 64	-192,24188 3	1	stk	134	kg/stk.
#G0606	Overflade, Kalkmaling	0,9302505 29	0	0,0176010 35	0	1	kg	0,2	kg/m²
#G0608	Gummitætning	3,6471079 4	3,0393504 08	0	-0,8882147 48	1	kg	1	kg/kg
#G0611	Rør, Kloakrør PP	2,4971155 62	3,4523162 49	0	-1,4267677 36	1	kg	1	kg/kg
#G0614	Plastplade, transparent, PMMA støbte	5953,2965 29	2886,9750 09	0	-953,71782 06	1	m³	1190	kg/m³
#G0617	Naturstenplade, blød, facade	15,646879 98	0,7036561 6	0	-0,1637604 41	1	m²	104	kg/m²
#G0620	Rør til el-varmepumpe (lodret jordvarme, saltvand), probe, 70 kW	5843,4581 37	0	0	0	1	stk	1843,4	kg/stk.
#G0625	Aluminiumsfolie (d=0,1 mm)	3,1169806 53	0	0	-2,0374433 46	1	m²	0,28	kg/m²
#G0629	Plastprofil, silikone	7,6944976 58	1,0140732 85	0	-0,2960715 83	1	kg	1	kg/kg
#G0632	Polyurethanskum (rørisolering)	152,99459 77	2,7341241 16	0,0017601 04	-0,7974923 6	1	m³	30	kg/m³
#G0635	Nylonstøbning (PA 6.6)	10,370124 32	2,8724905 17	0	-0,8277770 12	1	kg	1070	kg/m³

#G0638	Grus, 2-15 mm, tørret	0,0273184 28	0,0067659 25	0	-0,0015746 2	1	kg	1	kg/kg
#G0644	Beslag til lodrette skydevinduer	11,880486 55	0	0	-5,6488242 01	1	stk	0,932	kg/stk.
#G0645	Puds, kalk-gips, inde	196,91587 82	0	14,483458 46	0	1	m ³	900	kg/m ³
#G0647	Melamin-skum	6,4700635 46	2,11109839 3	0	-0,6168157 97	1	kg	10	kg/m ³
#G0650	Polystyren granulat (cementbundet)	162,11279 67	103,37878 71	0	-36,241512 13	1	m ³	350	kg/m ³
#G0656	Polycarbonatplade	5,4982037 06	3,3259459 93	0	-0,8754883 28	1	kg	1200	kg/m ³
#G0659	Gulvvarmesystem inkl. isolering PP (100 mm)	5,9662952 26	6,6745787 6	0,0033441 97	-2,1318502 39	1	m ²	1,9	kg/m ²
#G0666	LPG tank 2700 l / 1,2 t (underjordisk)	2149,1156 31	53,679970 14	0,6808080 45	-996,09567 15	1	stk	773	kg/stk.
#G0673	Bindelag	0,0812041 7	0	0	-0,0170095 08	1	kg	210	kg/m ²
#G0679	Vinduesramme, pulverlakeret aluminium	12,445722 92	0	0	-7,1310517 1	1	m	0,98	kg/m
#G0680	EPDM-tætning til aluminiumsprofil	0,5572288 71	0,5645988 93	0,5643406 42	-0,4677294 48	1	m	0,18	kg/m
#G0684	Skortsten polypropylen (PP)	2,4023882 94	2,7341241 16	0,0017601 04	-0,7974923 6	1	kg	1	kg/kg
#G0687	Polyethylen-skum	2,9211784 73	3,9825062 26	0	-1,3842027 43	1	kg	30	kg/m ³
#G0690	Regnvandsrør, støbejern	0,6412314 41	0	0	0,1203891 34	1	kg	1	kg/kg
#G0691	Kalciumsilikatplade	564,89547 44	5,9331920 58	0	-0,3247269 53	1	m ³	225	kg/m ³
#G0698	Sand 0-2 mm	0,0026195 45	0,0067659 25	0	-0,0015746 2	1	kg	1350	kg/m ³

#G0701	Spånplade	- 852,0 9912 99	- 852,0 9912 99	- 852,0 9912 99	- 852,0 9912 99	1	m ³	700	kg/m ³
#G0704	Solvarmekollektor, plan	93,451965 63	1,0043349 25	0,1866308 18	-45,628306 69	1	m ²	18,27	kg/m ²
#G0707	Lersten	91,759423 93	4,0607880 99	0	-1,3841146 16	1	m ³	1200	kg/m ³
#G0713	Hampfiberdug	14,169976 1	82,193094 49	0	-17,876543 59	1	m ³	38	kg/m ³
#G0716	Vindueskarm, plast	8,1308323 46	2,9677746 99	0	-2,9844399 91	1	m	2,8	kg/m
#G0719	Gulvvarmesystem inkl. isolering, kobber (200 mm afstand)	12,647494 99	3,1616425 71	0,0058083 42	-3,0330275 37	1	m ²	3,3	kg/m ²
#G0722	Gipspulver, Alpha- halvhydrat	0,2590960 67	0	0,0176010 35	0	1	kg	1	kg/kg
#G0731	Asfalt	0,1023001 62	0	0	-0,0170095 08	1	kg	2400	kg/m ³
#G0734	Bitumenklæber	0,6677812 55	0	0,0914008 58	0	1	kg	1	kg/kg
#G0737	Plastplade, transparent, PVC	3660,3716 82	3038,2558 37	0	-624,71101 56	1	m ³	1220	kg/m ³
#G0740	Betonrør, armeret	0,1326079 14	0,0072729 54	0	-0,0014199 95	1	kg	2400	kg/m ³
#G0743	Ler, stampet ler	9,6236756 98	6,7679801 65	0	-2,3068576 93	1	m ³	2000	kg/m ³
#G0746	Porebeton granulat	5,5578226 87	2,7063698 47	0	-0,6298478 52	1	m ³	400	kg/m ³
#G0754	Solafskærmning, polyethylenterephthalat (PET)	2,4901743 7	1,1023126 9	0	-0,2579165 12	1	m ²	0,4	kg/m ²

#G0767	Stål, varmvalset plade, 2-20 mm	2,7824722 85	0	0	-1,5077257 04	1	kg	7850	kg/m³
#G0768	Stål, Varmgalvaniseret stålplade	16,789373 16	0	0	-7,8865178 37	1	m²	5,72	kg/m²
#G0771	Oliekedel, lav temperatur, kondenserende, 120-400 kW	2856,3589 95	49,820503 36	3,3813094 33	-518,62507 32	1	stk	992	kg/stk.
#G0771	Oliekedel, lav temperatur, 120-400 kW	2856,3589 95	49,820503 36	3,3813094 33	-518,62507 32	1	stk	992	kg/stk.
#G0775	Brugsvandsrør, rustfast stål	3,7030060 89	0	0	-1,3484290 03	1	kg	7850	kg/m³
#G0776	Vandvarmer, el, gennemstrøm, 21 kW	13,977470 21	4,8932112 03	0,0034718 04	-5,4042942 73	1	stk	3,95	kg/stk.
#G0782	Brugsvandsrør, Alu-PEX	7,5838013 14	1,8830718 22	0	-3,9902456 21	1	kg	1	kg/kg
#G0785	Vinduesbeslag, aluminium	9,2187215 02	0	0	-3,7447021 46	1	stk	1,014	kg/stk.
#G0786	Dampspærre PA	0,5712148 35	0,2195379 23	0	-0,0625432 73	1	m²	0,08	kg/m²
#G0790	Puds, syntetisk harpiks	1159,5917 64	0	27,357643 75	0	1	m³	1700	kg/m³
#G0792	Varmepumpe (luft-vand) 14kW	638,72512 49	40,744121 93	7,1714137 1	-269,13863 62	1	stk	187,6	kg/stk.
#G0796	Pillefyr, 20-120 kW	2320,6480 66	0	5,6562406 05	-856,04240 93	1	stk	833	kg/stk.
#G0800	Rulletrappe (grundkomponenter pr. trappe)	12873,633 04	81,448796 73	14,284188 78	-4376,3241 81	1	stk	4076	kg/stk.
#G0804	Brugsvandsrør, PEX-Alu-PEX	7,7477221 96	3,0223302 74	0	-2,3680764 92	1	kg	1	kg/kg
#G0807	Brugsvandsrør, PB	3,8945313 67	3,9046971 56	0	-1,2496762 84	1	kg	1	kg/kg

#G0812	Perlite 0-3 mm	0,5650714 66	0	0	0	1	kg	1	kg/kg
#G0813	Lithiumbromid	10,993564 78	0	12,147802 4	0	1	kg	1	kg/kg
#G0815	LPG tank 6400 l / 2,9 t (underjordisk)	3862,8667 29	96,393064 66	1,2233071 55	-1789,8401 84	1	stk	1390	kg/stk.
#G0821	Lim til gipsplader	0,1006827 42	0	0,0160927 32	0	1	kg	1000	kg/m³
#G0827	Plastplade, transparent, PMMA ekstruderet	5491,9951 49	2886,9750 09	0	-953,71782 06	1	m³	1190	kg/m³
#G0833	Vindueskarm, træ	-0,3695556 05	3,8515560 21	0	-1,5323491 74	1	m	2,11	kg/m
#G0839	Ler pulver	0,3476587 13	0,0033839 9	0	-0,0011534 29	1	kg	1	kg/kg
#G0842	Skorsten opmuret (2 rør)	49,226712 89	0	3,4420760 64	0	1	m	195,6	kg/m
#G0844	Rør til el-varmepumpe (lodret jordvarme, saltvand), collector, 20 kW	719,57054 99	0	0	0	1	stk	282	kg/stk.
#G0846	Grus 2-32 mm	0,0328371 15	0,0073919 65	0	-0,0014432 31	1	kg	1850	kg/m³
#G0849	Rulleskodder, PVC	22,449887 39	9,1316144 57	0	-9,1212522 5	1	m²	6,24	kg/m²
#G0852	El-varmepumpe (lodret jordvarme, saltvand) 10 kW	336,73146 42	4,2819300 05	0,1190540 38	-128,27195 1	1	stk	139	kg/stk.
#G0856	Grunder til silikonespuds	0,71152116 9	0	0,0176010 35	0	1	kg	1550	kg/m³
#G0858	PVC gulvbelægning	7,6052427 74	8,2182330 02	0	-1,6897920 91	1	m²	3,3	kg/m²
#G0861	Læsket kalk, pulver	1,1146303 56	0	0	0	1	kg	1	kg/kg

#G0862	Træfiberisoleringsplade (våd proces)	-170,40609 33	300,66049 95	0	-84,330750 9	1	m³	160	kg/m³
#G0865	Vindueshåndtag	0,7701041 53	0,2515571 85	0	-0,0852087 56	1	stk	0,1	kg/stk.
#G0868	Gaskedel, kondenserende, 20-120 kW	1025,2592 61	21,200946 64	2,2060339 15	-129,54422 83	1	stk	292	kg/stk.
#G0873	Kondenserende gaskedel 120-400 kW (standalone enhed)	3456,8601 6	152,20382 79	3,4316642 35	-1126,7649 52	1	stk	974	kg/stk.
#G0877	Overflade, Indendørsmaling, emulsions maling, slidstærk	2,5295460 87	0	0,0160927 32	-0,0046668 47	1	kg	1	kg/kg
#G0880	Kalciumsulfat	0,1059413 91	0	0,0160927 32	0	1	kg	1500	kg/m³
#G0882	Varmepumpe, vand- vand, 20 kW	283,821115 75	5,1477359 75	0,1268064 14	-142,14052 72	1	stk	104	kg/stk.
#G0890	Lerrør, glaseret, DN 250	25,349972 94	0,4089182 44	0	-0,0679348 47	1	m	51	kg/m
#G0896	Vinduesramme, træ	-0,0899037 06	3,8333022 01	0	-1,5260317 77	1	m	2,11	kg/m
#G0899	Træ, fyrretræ (12% fugt / 10,7% H2O)	-781,68800 58	1002,1347 18	0	-306,87665 85	1	m³	548,8	kg/m³
#G0902	Cirkulationspumpe <50 W	12,443216 38	0,4264745 75	0,0303549 55	-2,0398001 81	1	stk	2,47	kg/stk.
#G0906	Overflade, Vinduesmaling, hvid	1,8930359 5	0,7855643 61	0	-0,2050542 83	1	kg	1	kg/kg
#G0909	LPG tank 2700 l / t 1,2 (overjordiske)	1737,1699 78	0	0,4661634 2	-687,86507 91	1	stk	648	kg/stk.
#G0913	LPG tank 4850 l / 2,1t (overjordiske)	2790,2035 17	0	0,9152538 35	-1350,5374 41	1	stk	1040	kg/stk.

#G0916	PIR-skum, høj densitet (250 kg/m ³)	99,151421 73	77,697080 23	0	-25,041407 33	1	m ³	250	kg/m ³
#G0919	El-varmepumpe (lodret jordvarme, saltvand) 20 kW	1942,5484 89	4,2819300 05	0,1190619 58	-128,28384 26	1	stk	1498	kg/stk.
#G0923	Oliekedel, lav temperatur, <20 kW	754,05645 61	11,068336 95	1,3898666 44	-115,19783 18	1	stk	221	kg/stk.
#G0923	Oliekedel, lav temperatur, kondenserende, <20 kW	754,05645 61	11,068336 95	1,3898666 44	-115,19783 18	1	stk	221	kg/stk.
#G0927	Gulvvarmesystem inkl. isolering, PEX (200 mm afstand)	4,8485360 19	4,9181106 65	0,0024641 45	-1,5708370 18	1	m ²	1,4	kg/m ²
#G0933	Singels 2-15 mm	0,0078406 9	0,0067659 25	0	-0,0015746 2	1	kg	1	kg/kg
#G0936	Gulvvarmesystem inkl. isolering, PP (200 mm afstand)	4,7651240 02	4,9181106 65	0,0024641 45	-1,5708370 18	1	m ²	1,4	kg/m ²
#G0939	Kølemiddel (R407c)	11,029799 4	0	0	-9,1316798 89	1	kg	1	kg/kg
#G0940	Sand, knust, tørret	0,0273184 28	0,0067659 25	0	-0,0015746 2	1	kg	1350	kg/m ³
#G0943	Plastplade, transparent, PC	5647,7243 75	3658,5618 98	0	-1145,1298 99	1	m ³	1200	kg/m ³
#G0946	CR-profil til forsejling (chloropren gummi)	1,0555886 36	0,5547739 19	0	-0,1961949 76	1	m	0,18	kg/m
#G0951	Bomuld	-0,6284224 28	1,7573317 94	0	-0,4928790 51	1	kg	1	kg/kg
#G0954	Glasbyggesten	3893,0245 79	0	47,773347 44	0	1	m ³	2500	kg/m ³
#G0956	Aluminium, støbegods	11,009422 32	0	0	-7,2765833 78	1	kg	2700	kg/m ³
#G0957	Storkerfyr 120-400 kW	7167,1916 33	0	22,3111067 3	-3074,5504 27	1	stk	3399	kg/stk.

#G0961	Curtain wall profiler, aluminium	54,66300974	3,426903478	0	-32,48012852	1	m	5,7	kg/m
#G0964	Plast profil SBR	4,129022973	3,136660514	0	-1,300809341	1	kg	400	kg/m³
#G0970	Overflade, træfacade, semi-pigmenteret lasursystem	2,529628442	0,837847526	0	-0,21961127	1	kg	1	kg/kg
#G0973	Porebeton 472 kg/m³	224,8303303	3,193516419	0	-0,743220465	1	m³	472	kg/m³
#G0976	Rør til el-varmepumpe (lodret jordvarme, saltvand), collector, 10 kW	359,785275	0	0	0	1	stk	141	kg/stk.
#G0978	Skærvemastisk asfalt (SMA)	0,077441423	0	0	-0,017009508	1	kg	1	kg/kg
#G0984	Glas 4 mm	13,34609905	0	0,176010353	0	1	m²	10	kg/m²
#G0986	Kondenserende gaskedel <20 kW (standalone enhed)	735,6810715	20,56368387	2,030453166	-152,2404018	1	stk	133	kg/stk.
#G0990	Overflade, Metal maling (opløsningsmiddelbaseret)	2,222789023	0,144027728	0	-0,031226034	1	m²	0,21	kg/m²
#G0993	Lithium jernfosfat (LiFePO4) batteri (1 kWh lagring)	272,5467984	0	22,45002493	-32,62436731	1	stk	23,3	kg/stk.
#G0996	Kondenserende gaskedel 20-120 kW (standalone enhed)	1256,711911	44,04055277	2,491622861	-325,9564753	1	stk	283	kg/stk.
#G1000	Overflade, Vandbaseret lak, hvid	1,908331432	0,856949221	0	-0,185869253	1	kg	1	kg/kg
#G1003	Betonrør, u-armeret	0,124475309	0,007391965	0	-0,001443231	1	kg	2400	kg/m³

#G1006	PVC plastisol	2,3254748 3	2,0755504 85	0	-0,4267151 75	1	kg	1	kg/kg
#G1009	Pellet-kedel, <20 kW	1146,8881 41	0	3,5270160 84	-343,02934 65	1	stk	335	kg/stk.
#G1013	Rørgods	1,6325063 76	0	0	0,0239609 65	1	kg	1	kg/kg
#G1018	Overflade, Facademaling, silikat	1,4509212 75	0	0,0160927 32	-0,0040834 91	1	kg	1	kg/kg
#G1021	Puds, gips	129,13557 09	0	16,202458 46	0	1	m ³	900	kg/m ³
#G1025	Varmepumpe, jordvarmesonde, 10 kW	837,13050 01	4,2819300 05	0,1190619 58	-128,28384 26	1	stk	563	kg/stk.
#G1032	Urea formaldehyd skum isolering	2,6011446 68	1,8736026 72	0	-0,5105422 58	1	kg	10	kg/m ³
#G1035	Træbrædder, bøg (12% fugtighed / 10,7% H ₂ O)	-1031,9485 05	1348,9572 99	0	-413,08169 51	1	m ³	739,2	kg/m ³
#G1038	Overflade, Vinduesmaling, mellemlag dækkende hvid	1,9571546 88	0,7855643 61	0	-0,2051709 54	1	kg	1	kg/kg
#G1041	Kalkpuds, tørstof	192,98975 37	0	14,483458 46	0	1	m ³	900	kg/m ³
#G1043	Varmepumpe, jordvarmeslange, 20 kW	389,04142 26	4,2819300 05	0,1190540 38	-128,27195 1	1	stk	184,2	kg/stk.
#G1047	Varmepumpe, jordvarmeslange, 70 kW	909,03855 99	11,352678 76	0,1928481 38	-217,63034 89	1	stk	488,9	kg/stk.
#G1051	Bomuld, økologisk	-0,2122408 87	1,7573317 94	0	-0,4928790 51	1	kg	1	kg/kg
#G1056	Propan (R290)	0,6379623 34	0	0	-0,5283121 84	1	kg	1	kg/kg

#G1057	Aircondition (direkte fordampere) (per 1 kW)	45,50405807	2,933939343	0,512252197	-19,22839213	1	stk	13,4	kg/stk.
#G1061	Overflade, Facademaling, akryl maling	2,080575219	0	0,016092732	-0,003500135	1	kg	1	kg/kg
#G1064	Skorsten opmuret (1 rør)	24,70953857	0	1,73018177	0	1	m	98,3	kg/m
#G1066	Storkerfyr <20 kW	1622,078067	0	5,849720865	-569,2775031	1	stk	631	kg/stk.
#G1070	Kølemiddel (R404a)	11,0297994	0	0	-9,131679889	1	kg	1	kg/kg
#G1071	Beslag til vandrette skydevinduer	6,140931944	0	0	-3,428359361	1	stk	0,696	kg/stk.
#G1075	Rude, 3-lags	57,14403995	3,039350408	0,528031059	-0,888214748	1	m²	30	kg/m²
#G1079	Gummigulve profileret EN 12199	12,76775879	13,85890958	0	-6,834098755	1	m²	4,82	kg/m²
#G1082	Naturstenplade, blød, gulv	14,29357369	0,35182808	0	-0,081880221	1	m²	52	kg/m²
#G1085	Marmorplade (tykkelse 0,02 m)	15,58835742	0,384382164	0	-0,075048007	1	m²	52	kg/m²
#G1088	Naturstenplade, hård, gulv	30,29542687	0,35182808	0	-0,081880221	1	m²	52	kg/m²
#G1091	Kork linoleumsgulv (tykkelse 0,0025 m)	4,123696574	4,590592736	0	-1,40550876	1	m²	3,1	kg/m²
#G1094	Loftspanel med mineraluld	3,537983479	0	0,088522556	0	1	m²	2,4	kg/m²
#G1097	Undertag, PP-membran	0,404900233	0,333397471	0	-0,137756885	1	m²	0,15	kg/m²
#G1102	Naturstensplade, udendørsbrug	5,904042323	1,40731232	0	-0,327520883	1	m²	208	kg/m²
#G1105	Tagpap, bitumen top lag, skiferbestrøet	4,984636884	0	0,522707296	0	1	m²	6,2	kg/m²

#G1108	Naturstenplade, hård, facade	30,971333 93	0,5277421 2	0	-0,1228203 31	1	m²	78	kg/m²
#G1111	Net-forstærket dampspærre PET	0,4885637 57	0,3306938 07	0	-0,0773749 54	1	m²	0,12	kg/m²
#G1114	Keramikfliser, glaseret	6,0438650 57	0,1478392 94	0	-0,0288646 18	1	m²	20	kg/m²
#G1117	Gips, tørstof (gipskartonplade) (tykkelse 0,025 m)	3,1837072 6	0	1,5234639 06	0	1	m²	20,07	kg/m²
#G1119	Gips, tørstof (gipsfiberplade) (tykkelse 0,025 m)	7,3439522 36	0	0,3878348 32	0	1	m²	24,07	kg/m²
#G1122	PUR-underlag på PET-flis (tykkelse 0,0005 m)	0,7724150 32	0,5411354 63	0	-0,1474899 86	1	m²	0,2	kg/m²
#G1125	Dampspærre PE (tykkelse 0,0002 m)	0,3950817 46	0,5555966 08	0	-0,2295948 08	1	m²	0,2	kg/m²
#G1128	Ski fer	15,388749 33	0,2029777 39	0	-0,0472385 89	1	m²	30	kg/m²
#G1131	Folie til grønt tag	3,4378362 29	3,7516225 34	0	-0,7715010 36	1	m²	1,13	kg/m²
#G1134	Trægulv, stavparket, 22 mm	-13,822701 78	21,026366	0	-5,8974545 39	1	m²	11,5	kg/m²
#G1139	Dampspærre, bitumen	2,2315455 78	0	0,4215381 42	0	1	m²	5	kg/m²
#G1145	Lerplade (tykkelse 0,02 m)	0,4674474 63	1,8237319 91	0	-0,0174988 07	1	m²	14	kg/m²
#G1148	Undertag, fiberarmeret PE-membran	0,4133483 42	0,3152247 8	0	-0,1095325 65	1	m²	0,14	kg/m²
#G1154	Linoleum gulvbelægning (tykkelse 0,0025 m)	4,0785580 43	4,4425091	0	-1,3601697 67	1	m²	3	kg/m²
#G1157	Tagmembran, PVC	5,8287973 15	3,7355604 56	0	-0,7680873 14	1	m²	1,5	kg/m²

#G1160	Korkfliser 8 mm	-3,3614771 76	6,0113968 16	0	-1,2838266 62	1	m ²	3,6	kg/m ²
#G1163	Fugtisolerings, grundmursplade, PE	4,1174061 58	4,1427794 99	0	-1,7121212 83	1	m ²	1,2	kg/m ²
#G1166	Parket, flerlag (tykkelse 0,01 m)	-3,859 9503 76	-3,859 9503 76	-3,859 9503 76	-3,859 9503 76	1	m ²	6,5	kg/m ²
#G1169	Korkfliser 6 mm	-2,5211078 82	4,5085476 12	0	-0,9628699 97	1	m ²	2,7	kg/m ²
#G1174	Korkfliser 4 mm	-1,6807385 88	3,0056984 08	0	-0,6419133 31	1	m ²	1,8	kg/m ²
#G1177	Tagfolie EPDM	8,3497750 65	6,7960571 68	0	-2,4035281 93	1	m ²	2	kg/m ²
#G1186	Ovenlyskuppel, plast (komplet ovenlys)	123,71	27,3	1,06	-37,4	1	m ²	44,2	kg/m ²
#G1198	Glastag, aluminium (komplet vindue med 2- lags rude)	181,79	3,38	1,21	-24,8	1	m ²	57,8	kg/m ²
#G1222	Dør, stål, indv/udv/ brand/røg mv	255,7	0	0,224	103	1	stk	73,046	kg/stk.
#G1234	ETICS limning og mineralsk puds (Kratzputz)	10,108488 46	0,385	0,5660779 27	0	1	m ²	35,18	kg/m ²
#G1238	Smeltekommergranulat	0	0	0	0	1	kg	1	kg/kg
#G1251	ETICS-limning og belægning af silikatdispersionspuds	5,5528861 35	0	0,2007729 2	0	1	m ²	12,48	kg/m ²
#G1253	Pimpsten (SFK-4)	81,403353 16	6,6527682 3	0	-1,2989078 13	1	m ³	900	kg/m ³
#G1256	ETICS-limning og belægning af syntetisk harpikspuds	6,5406459 85	0	0,2007729 2	0	1	m ²	12,48	kg/m ²

#G1266	ETICS limning og mineralsk letpuds	4,849139979	0,132	0,180560449	0	1	m ²	11,4	kg/m ²
#G1270	ETICS limning og mineralsk puds (Dekorputz)	7,584922232	0,184	0,277116838	0	1	m ²	17,4	kg/m ²
#G1287	ETICS limning og silikonepuds	5,552886135	0	0,20077292	0	1	m ²	12,3	kg/m ²
#G1292	OSB-plade	-639,3	983,2	0	-165,5	1	m ³	600	kg/m ³
#G1294	Spånplade, melaminbelagt	-775	983,4	0	-70,5	1	m ³	633,29	kg/m ³
#G1296	Træfiberplade, høj densitet, HDF	-887,3	1237	0	-34,44	1	m ³	849,92	kg/m ³
#G1297	Træfiberplade, medium densitet, MDF	-764,4	1092	0	-13,44	1	m ³	737,5	kg/m ³
#G1301	Silikatmaling (indendørs)	0,586899503	0	0,017601035	0	1	kg	1	kg/kg
#G1302	Silikatmaling (udendørs)	1,450921275	0	0,016092732	-0,004083491	1	kg	1	kg/kg

Standardværdier for installationer

Standardværdierne herunder kan anvendes af bygningsejer som alternativ til faktiske mængder ved at opgøre installationernes klimapåvirkning alene på baggrund af areal. Det anvendte areal i m² er det samlede opvarmede etageareal (jf. § 256, stk. 3) plus det opvarmede kælderareal. Det således fremkomne areal ganges med standardværdien. Den således fremkomne værdi benyttes i stedet for en opgørelse af installationernes faktiske klimapåvirkning.

Standardværdier for installationer [i kg CO ₂ -ækv. pr. m ² pr. år]						[i kg pr. m ² pr. år]
Sorterings ID	Navn DK	Global Opvarmning, modul A1-A3	Global Opvarmning, modul C3	Global Opvarmning, modul C4	Global Opvarmning, modul D	Antal kg installationer, jf. tabel 10, til modul A4
#S0001	Enfamiliehuse, afløb	0,008	0,012	0	-0,01	0,03
#S0002	Enfamiliehuse, vand	0,048	0,012	0	-0,025	0,29
#S0003	Enfamiliehuse, varme, ventilation og køl	0,475	0,105	0	-0,274	3,31
#S0004	Rækkehuse, afløb	0,046	0,054	0	-0,04	0,58
#S0005	Rækkehuse, vand	0,024	0,016	0	-0,005	0,23
#S0006	Rækkehuse, varme, ventilation og køl	0,376	0,112	0	-0,23	2,90
#S0007	Etageboliger, afløb	0,056	0,064	0	-0,048	0,46
#S0008	Etageboliger, vand	0,05	0,01	0	-0,02	0,52
#S0009	Etageboliger, varme, ventilation og køl	0,394	0,081	0	-0,222	3,59
#S0010	Kontor, skoler og daginstitutioner, afløb	0,047	0,053	0	-0,028	0,14
#S0011	Kontor, skoler og daginstitutioner, vand	0,049	0,011	0	-0,014	0,76
#S0012	Kontor, skoler og daginstitutioner, varme, ventilation og køl	0,815	0,023	0	-0,517	6,85
#S0013	Øvrige bygninger, afløb	0,061	0,069	0	-0,037	0,18
#S0014	Øvrige bygninger, vand	0,064	0,014	0	-0,018	0,99

#S0015	Øvrige bygninger, varme, ventilation og køl	1,059	0,03	0	-0,672	8,91
--------	---	-------	------	---	--------	------

Genbrug

For genbrugte materialer sættes klimapåvirkningen til 0 kg CO₂-ækvivalenter for A1-A3, B4, C3-C4 og D.

Genbrug forstås som defineret i affaldsbekendtgørelsen, dog uden hensyntagen til om den tidligere brug af materialet har haft samme formål.

Såfremt der sammen med genbrugte materialer også anvendes supplerende nye materialer, anvendes datasættet som normalt for de nye materialer, i det omfang, de indgår i beregningen jf. tabel 6. Nødvendig overfladebehandling eller lignende af det genbrugte produkt, sammenligneligt med vedligehold eller reparation, indgår ikke.«

Bilag 3

»Tabel 8 – Emissionsfaktorer

Tabel 8.1 – Emissionsfaktorer for el, fjernvarme og ledningsgas

Datasættet kan benyttes som emissionsfaktorer for energiforbrug.

Tabel 8.1 Emissionsfaktorer for el, fjernvarme og ledningsgas			
Energiforsyning	El	Fjernvarme	Ledningsgas
Miljøpåvirknings- kategori	GWP (Global Warming Po- tential)	GWP (Global Warming Po- tential)	GWP (Global Warming Po- tential)
Enhed	kg CO ₂ e/kWh	kg CO ₂ e/kWh	kg CO ₂ e/kWh
2025	8,01E-02	4,18E-02	1,51E-01
2026	7,06E-02	3,71E-02	1,32E-01
2027	6,11E-02	3,23E-02	1,13E-01
2028	5,15E-02	2,76E-02	9,38E-02
2029	4,20E-02	2,28E-02	7,48E-02
2030	3,25E-02	1,81E-02	5,57E-02
2031	3,18E-02	1,73E-02	5,56E-02
2032	3,11E-02	1,65E-02	5,56E-02
2033	3,05E-02	1,56E-02	5,55E-02
2034	2,98E-02	1,48E-02	5,55E-02
2035	2,91E-02	1,40E-02	5,54E-02
2036	2,90E-02	1,39E-02	5,54E-02
2037	2,89E-02	1,38E-02	5,54E-02
2038	2,87E-02	1,36E-02	5,54E-02
2039	2,86E-02	1,35E-02	5,54E-02
2040	2,85E-02	1,34E-02	5,54E-02
2041	2,80E-02	1,34E-02	5,54E-02
2042	2,75E-02	1,33E-02	5,53E-02
2043	2,71E-02	1,33E-02	5,53E-02
2044	2,66E-02	1,32E-02	5,52E-02
2045	2,61E-02	1,32E-02	5,52E-02
2046	2,58E-02	1,32E-02	5,52E-02
2047	2,56E-02	1,32E-02	5,52E-02
2048	2,53E-02	1,32E-02	5,51E-02
2049	2,51E-02	1,32E-02	5,51E-02
2050 og frem	2,48E-02	1,32E-02	5,51E-02

Tabel 8.2 – Emissionsfaktorer for brændstof

Datasættet kan benyttes som emissionsfaktorer for brændstof til transport til, fra og på byggepladsen samt til forbrug fra maskiner.

Tabel 8.2 Emissionsfaktorer for brændstof				
Kilde	GWP	Enhed	GWP	Enhed
Diesel	4,13E+00	kgCO ₂ e/kg	3,44E+00	kgCO ₂ e/liter
Biodiesel (100% bio)	1,27E+00	kgCO ₂ e/kg	1,13E+00	kgCO ₂ e/liter
HVO*/HEFA (SAF, 100% bio)	1,26E+00	kgCO ₂ e/kg	9,70E-01	kgCO ₂ e/liter
LPG (Liquefied Petroleum Gas)	4,11E+00	kgCO ₂ e/kg	2,26E+00	kgCO ₂ e/liter
Benzin	4,21E+00	kgCO ₂ e/kg	3,13E+00	kgCO ₂ e/liter
Ethanol (100%)	1,29E+00	kgCO ₂ e/kg	1,01E+00	kgCO ₂ e/liter
Flybrændstof	4,02E+00	kgCO ₂ e/kg	3,22E+00	kgCO ₂ e/liter
Heavy Fuel Oil (HFO) (2.5% sulfur)	3,86E+00	kgCO ₂ e/kg	3,74E+00	kgCO ₂ e/liter
Light Fuel Oil (LFO) (0.1% sulfur)	4,06E+00	kgCO ₂ e/kg	3,49E+00	kgCO ₂ e/liter
Brint (fra fossilt gas)	1,93E+01	kgCO ₂ e/kg	-	-
LNG	3,98E+00	kgCO ₂ e/kg	-	-
CNG	3,83E+00	kgCO ₂ e/kg	-	-
Bio-CNG (100% bio)	1,24E+00	kgCO ₂ e/kg	-	-
Bio-LNG (100% bio)	1,44E+00	kgCO ₂ e/kg	-	-
LNG (Otto dual fuel ship, medium speed)	4,82E+00	kgCO ₂ e/kg	-	-
LNG (Otto dual fuel ship, slow speed)	4,45E+00	kgCO ₂ e/kg	-	-

«

Bilag 4

»Tabel 9 - Referenceværdier for beregning af klimapåvirkning, som ikke indgår i beregning ifølge § 298, stk. 1

For at fastlægge størrelsen af den berettigede øgede klimapåvirkning, der som følge af § 298, stk. 8, ikke skal medregnes, foretages en isoleret beregning af klimapåvirkningen fra den del af bygningen, der er påvirket af det særlige forhold.

Det fastlægges hvad forskellen i klimapåvirkning er mellem den faktiske del af bygningen og en beregnet reference, som udtryk for den forventede klimapåvirkning hvis ikke det særlige forhold havde nødvendiggjort andre valg i byggeriet.

Forskellen imellem den faktiske beregnede klimapåvirkning og referenceværdien medregnes ikke, når man vurderer byggeriet mod grænseværdien i § 298, stk. 1-4.

Der sondres i det følgende mellem konstruktioner, søjler/bjælker, fundamenter, og installationer.

Konstruktioner

For konstruktioner beregnes forskellen vha. referenceværdi, jf. tabel 9 og formel 1 herunder

Referenceværdier for konstruktioner:

Tabel 9: Liste over referenceværdier, som anvendes til at beregne den berettigede øgede klimapåvirkning af konstruktioner ved særlige forhold.

Konstruktion	Referenceværdi	Enhed
Etage- og kælderdek	0,99	kg CO ₂ -ækv. /m ² konstruktion/år
Gulv	0,15	kg CO ₂ -ækv. /m ² konstruktion/år
Loft	0,16	kg CO ₂ -ækv. /m ² konstruktion/år
Indervæg	0,57	kg CO ₂ -ækv. /m ² konstruktion/år
Tag	1,21	kg CO ₂ -ækv. /m ² konstruktion/år
Terrændæk/pladefundament	1,52	kg CO ₂ -ækv. /m ² konstruktion/år
Ydervæg og kælderydervæg	1,46	kg CO ₂ -ækv. /m ² konstruktion/år

Konstruktioner:

For konstruktioner skal forskellen i klimapåvirkning i forhold til en almindelig referenceværdi beregnes som i formel 1 herunder.

Formel 1:

$$\frac{x/50 \text{ år} - r \cdot m}{a}$$

hvor

x er klimapåvirkningen fra materialerne i den pågældende bygningskonstruktion (i kg CO₂-ækv.) opgjort over den 50-årige betragtningsperiode,

r er referenceværdien for den givne konstruktion (i kg CO₂-ækv. /m² /år),

m er arealet af den konstruktion, som berøres af det særlige forhold (i m²), og

a er arealet som opgjort ifølge § 297, stk. 5, (i m²).

Søjler/bjælker

For søjler og bjælker skal forskellen i klimapåvirkning i forhold til en almindelig referenceværdi beregnes som i formel 2 herunder.

Formel 2:

$$\frac{r \cdot m}{a}$$

hvor

r er en referenceværdi på 0,36 kg CO₂-ækv. /m²/år,

m er længden af søjlen/bjælken (i m²), og

a er arealet som opgjort ifølge § 297, stk. 5 (i m²).

Fundamenter—For fundamenter skal forskellen i klimapåvirkning i forhold til en almindelig referenceværdi beregnes som i formel 3 herunder. Påvirkningen opgøres samlet for hele fundamentet, også i de tilfælde hvor kun dele af fundamentet har et øget materialeforbrug.

Formel 3:

$$\frac{x/50 \text{ år} - r \cdot a}{a}$$

hvor

x er klimapåvirkningen fra materialerne i fundamentet (i kg CO₂-ækv.) opgjort over den 50-årige betragtningsperiode.

r er en referenceværdi på 0,33 kg CO₂-ækv. /m² /år,

a er arealet som opgjort ifølge § 297, stk. 5 (i m²).

Installationer

For installationer beregnes forskellen mellem den faktiske klimapåvirkning af installationerne og standardværdierne i BR18 bilag 2, tabel 7, øvrige bygningstyper, som i formel 4 herunder.

Formel 4:

$$\frac{i/50 \text{ år} - s \cdot e_{\text{opv}}}{a}$$

hvor

i er klimapåvirkningen fra materialerne i de faktiske installationer (i kg CO₂-ækv.) opgjort over den 50-årige betragtningsperiode,

s er standardværdi for installationer, øvrige bygningstyper (i kg CO₂-ækv. / m²/ år), jf. BR18 bilag 2, tabel 7, standardværdier,

e_{opv} er summen (i m²) af det samlede opvarmede etageareal (som opgjort ifølge § 256, stk. 3) plus det opvarmede kælderareal, og

a er arealet som opgjort ifølge § 297, stk. 5, (i m²).«

Bilag 5

»Tabel 10 – Beregning af klimapåvirkning fra energiforbrug i byggeprocessen (modul A4 og A5)

Generelle beregningsprincipper

Klimapåvirkning fra energiforbrug relateret til transport (i modul A4 og A5) og til energiforbruget på pladsen (i modul A5) beregnes ved opgørelse af brændstof- og elforbrug. Forbruget opgøres ved måling eller som beregnet ud fra antal kørte kilometer, og hvis nødvendigt ved en forholdsmæssig fordeling af forbruget blandt transportens leverancer. Det opgjorte forbrug sammenholdes med de emissionsfaktorer for el og brændstof, som fremgår af tabel 8.1 og 8.2.

Ved eldrevet transport udenfor Danmark kan klimapåvirkningen fra produktionen af el i stedet beregnes ved anvendelse af en miljøvaredeklaration ifølge tilsvarende principper som i § 297, stk. 11.

Særligt om transport af materialer til byggepladsen

Transport af materialer til byggepladsen (i modul A4), bortset fra midlertidig oplagring af materialer til byggepladsen ("terminalprocesser"), kan i stedet for beregning af forbruget, jf. de generelle principper, fastsættes ud fra følgende værdier pr. kg materiale som indgår i byggeriet:

Hovedgruppe	Undergruppe	GWP [kgCO ₂ e/kg]
Beton	Fabriksbeton	0,0024
Beton	Væg- og dækelementer	0,011
Beton	Øvrige elementer	0,0214
Træ	Konstruktionstræ	0,0074
Træ	Træplader, brædder og gulve	0,0491
Træ	Træelementer	0,0814
Stål	Armeringsstål	0,0091
Stål	Plader og profiler	0,0124
Aluminium	Plader og profiler	0,0086
Gips	Gipsplader	0,0166
Gips	Mørtel og puds	0,0209
Tegl og mursten	Mursten	0,0045
Tegl og mursten	Tagsten	0,009
Cementbaserede produkter (uden beton)	Porebeton	0,0701
Cementbaserede produkter (uden beton)	Letklinker	0,0041
Cementbaserede produkter (uden beton)	Fibercement	0,2011
Cementbaserede produkter (uden beton)	Cementbaseret mørtel og puds	0,105
Kalciumsilikat	Kalksandsten	0,0185
Zink	Zinkbeklædninger	0,0695
Bitumen	Tagpap	0,0378
Facadeåbninger	Vinduer og døre	0,0846
Facadeåbninger	Curtain wall facader	0,019
Natursten	Natursten	0,0614

Isolering	EPS	0,0609
Isolering	Kalciumsilikat	0,0029
Isolering	Cellulose	0,0721
Isolering	Træfiber	0,092
Isolering	Mineraluld	0,0196
Membraner og overfladebehandlinger	Dampspærre	0,9375
Membraner og overfladebehandlinger	Paint	0,0798
Tekniske bygningsinstallationer	Solceller	0,296
Tekniske bygningsinstallationer	Mekaniske anlæg	0,0561
Tekniske bygningsinstallationer	Afløb	0,0561
Tekniske bygningsinstallationer	Vand	0,0561
Tekniske bygningsinstallationer	Varme, ventilation og køl	0,0561

Det mest repræsentative datasæt for materialet anvendes.

Hvis transporten beregnes ud fra ovenstående værdier pr. kg materiale, tilføjes endvidere 0,02 kg CO₂-ækvivalenter pr. m² byggeri pr. år, af hensyn til transport af overskudsmaterialer, emballage og lignende.

For installationer kan antal kg materiale opgøres på baggrund af standardværdierne for installationer i tabel 7 i stedet for faktiske mængder.

Særligt om terminalprocesser

Alle terminalprocesser i forbindelse med transport (i modul A4) opgøres samlet set som 0,02 kg CO₂-ækvivalenter pr. m² byggeri pr. år

Særligt om transport af materiel samt transport af affald

For følgende delprocesser kan transport - i stedet for beregning af forbruget ifølge principperne ovenfor - fastsættes til følgende værdier:↵

Modul	Delproces	GWP [kgCO ₂ e/m ² år]
A4	Transport af materiel til og fra byggepladsen	0,02
A5	Bortkørsel af jord, som er affald	0,06
A5	Bortkørsel af byggeaffald, herunder afskær og andre materialer som bliver til affald under byggeprocessen	0,06

Når der i ovenstående refereres til et antal kvadratmeter byggeri, benyttes samme areal som ifølge § 297, stk. 5.«

Bilag 6

»Tabel 11 – Generiske data for behandling af byggeaffald

Tabellen indeholder generiske data for udledninger pr. kg byggeaffald fra byggeprocessen (i modul A5), herunder afskær og andre materialer som bliver til affald under byggeprocessen. Det mest repræsentative datasæt anvendes. For affald som indsamles blandet anvendes den højeste værdi af de blandede typer. Hvis der benyttes en EPD i stedet for nedenstående værdier, jf. § 297, stk. 7, fastlægges klimapåvirkningen til den samlede værdi af modulerne A1-A3 og C3-C4 for produktet.

Fraktion	GWP - [kg CO ₂ /kg]
Natursten	0,29
Uglaseret tegl (mur- og tagsten)	0,36
Beton	0,17
Jern og metal	1,97
Fibergips	0,33
Almindelig gips	0,33
Stenuld	0,69
Glasuld	0,69
Asfalt	0,07
Træ	0,14
Plastik	5,17
PVC	4,95
Glas	2,02
Emballagepap	0,44
Sanitet, fliser og glaserede tegl	0,36

«

Bilag 7

»Tabel 12 - Standardværdier for energiforbrug i sommerhuse, campinghytter og lignende ferieboliger.

Klimapåvirkningen fra driftsenergi (i modul B6) beregnes på baggrund af energibehovet fra nedenstående standardværdier pr. m² opvarmet etageareal, med udgangspunkt i bygningens forsyningskilde. Hvis bygningen har flere forsyningskilder, foretages et arealvægtet gennemsnit.

Energibehovet omregnes til klimapåvirkning ifølge de emissionsfaktorer, som fremgår af bilag 2, tabel 8.1.

Energiforbrug [kWh/m²]		
Varmebehov ved elvarme, fjernvarme eller anden opvarmning	Varmepumpe luft/luft - elbehov	Varmepumpe luft/vand - elbehov
33,2	21,2	10,1

«

Bilag 8

»Tabel 13 - Standardværdier for energiforbrug i tilbygninger.

Klimapåvirkningen fra driftsenergi (i modul B6) beregnes på baggrund af energibehovet fra nedenstående standardværdier pr. m² opvarmet etageareal, med udgangspunkt i tilbygningens anvendelse. Ved blandet anvendelse foretages et arealvægtet gennemsnit af energibehovene.

Energibehovet omregnes til klimapåvirkning ifølge de emissionsfaktorer, som fremgår af bilag 2, tabel 8.1.

Tilbygninger

[kWh/m ²]	Varmebehov	Elbehov
Enfamiliehuse	37 kWh/m ²	2 kWh/m ²
Øvrige boliger	32 kWh/m ²	2 kWh/m ²
Øvrige	32 kWh/m ²	7 kWh/m ²

«