



# KLIMADATA

Sammenligning af byggematerialers CO<sub>2</sub>-udledning



**DAVIDSEN**

**VI LØSER DET**

# INDHOLDSFORTEGNELSE



## DE NYE KLIMAKRAV TRÅDTE I KRAFT D. 1. JULI 2025

Alle byggetilladelser på nybyggeri, der er ansøgt efter den 1. juli 2025, kræver, at man laver en LCA og overholder en grænseværdi.

De nye klimakrav fungerer som et CO<sub>2</sub>-budget for dit byggeri, lidt ligesom et økonomisk budget.

Alt efter hvad du skal bygge, ændrer budgettet sig.  
Bygningstype x m<sup>2</sup> x 50 år = Dit budget

Eksempel:

Hvis du skal bygge et parcelhus på 160 m<sup>2</sup>.  
6,7 x 160 x 50 år = 53.600 kg CO<sub>2</sub>

## BYGNINGSREGLEMENTET STILLER I DAG KRAV OM DOKUMENTATION AF BYGNINGERS CO<sub>2</sub>-UDLEDNING.

Det betyder, at materialer i stigende grad vurderes ud fra deres klimaaftryk baseret på EPD'er eller generisk data.

Dette klimadatakatalog samler relevante produktdata ét sted og giver et overskueligt grundlag for at sammenligne materialer og understøtte de materialevalg, så vi kan bygge, som vi plejer.

Ifølge en undersøgelse fra Rambøll skal 85 % af vores nye bygninger præstere bedre og udlede mindre CO<sub>2</sub> i forhold til de nye klimakrav.

5 ud af 6 bygninger kan overholde kravene, hvis man finder de rigtige produkter. Med andre ord: Valg af produkter med lavere CO<sub>2</sub>-aftryk kan bidrage til at reducere byggeriets samlede klimaaftryk, men er ikke i sig selv tilstrækkeligt til at sikre, at et byggeprojekt overholder gældende klimakrav.

På de næste sider kan du se en sammenligning af materialers CO<sub>2</sub>-udledning indenfor bestemte kategorier.

3 » GIPSPLADER

4 » ISOLERING BLØD

5 » ISOLERING HÅRD

6 » MURSTEN

7 » TAGPAP

8 » GULV

9 » FACADEPLADER OG BEKLÆDNING

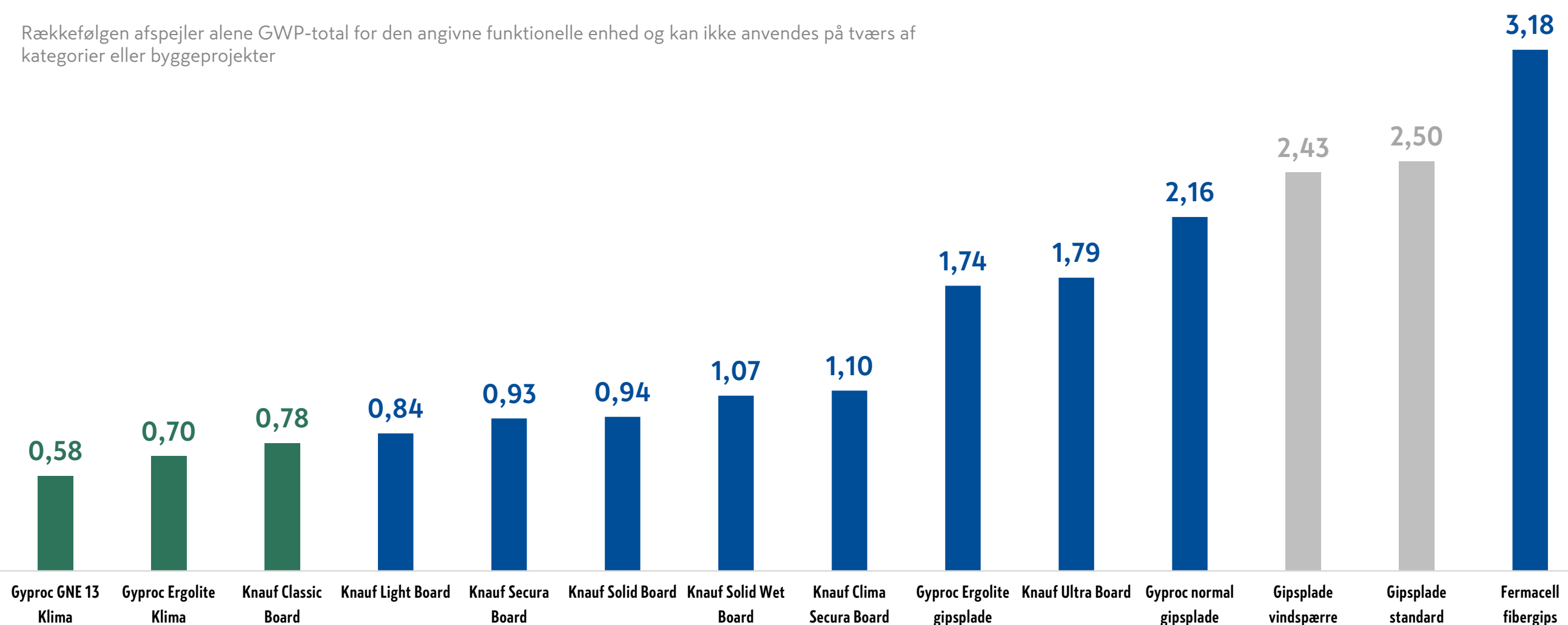
10 » VINDUER

12 » METODEBESKRIVELSE

# GIPSPLADER

Kg CO<sub>2</sub>-ækv./m<sup>2</sup>

Rækkefølgen afspejler alene GWP-total for den angivne funktionelle enhed og kan ikke anvendes på tværs af kategorier eller byggeprojekter



## Gyproc GNE 13 Klima 12,5 mm

Varenr. 2393379

EPD NR. NEPD-5165-4476-EN

GWP-total: **0,58**



## Knauf Clima Secura Board 15,5 mm

Varenr. 1349218

EPD NR. NEPD-12619-12794

GWP-total: **1,10**

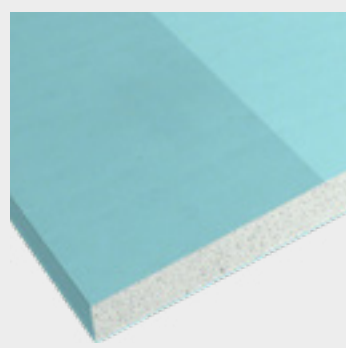


## Gyproc Ergolite Klima 12,5 mm

Varenr. 2420778

EPD NR. NEPD-5280-4476-EN

GWP-total: **0,70**



## Gyproc Ergolite gipsplade 900 X 2400 mm

Varenr. 1655025

EPD NR. S-P-03828

GWP-total: **1,74**

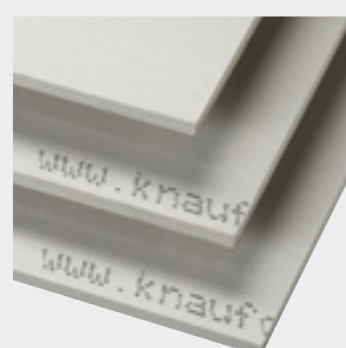


## Knauf Classic Board 12,5 mm

Varenr. 2105955

EPD NR. NEPD-12620-12793

GWP-total: **0,78**



## Knauf Ultra Board 15,5 mm

Varenr. 1658315

EPD NR. NEPD-12621-12792

GWP-total: **1,79**

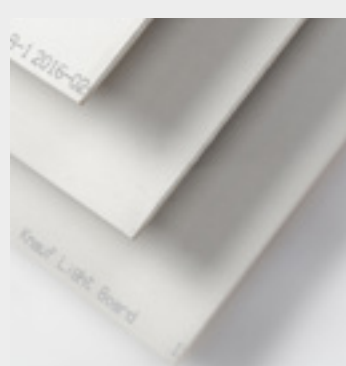


## Knauf Light Board 12,5 mm

Varenr. 1884665

EPD NR. NEPD-12618-12795

GWP-total: **0,84**



## Gyproc normal gipsplade 12,5 mm

Varenr. 2076678

EPD NR. S-P-03828

GWP-total: **2,16**



## Knauf Secura Board 15,5 mm

Varenr. 2141279

EPD NR. NEPD-12617-12796

GWP-total: **0,93**



## Gipsplade vindspærre

Generisk produkt

EPD NR. #D1520

GWP-total: **2,43**

## Knauf Solid Board 12,5 mm

Varenr. 1680109

EPD NR. NEPD-12614-12799

GWP-total: **0,94**



## Gipsplade standard

Generisk produkt

EPD NR. #D1515

GWP-total: **2,50**

## Knauf Solid Wet Board 12,5 mm

Varenr. 1438694

EPD NR. NEPD-12613-12800

GWP-total: **1,07**



## Fermacell fibergips 12,5 mm

Varenr. 1306074

EPD NR. EPD-JAM-20220071-CBD1-EN

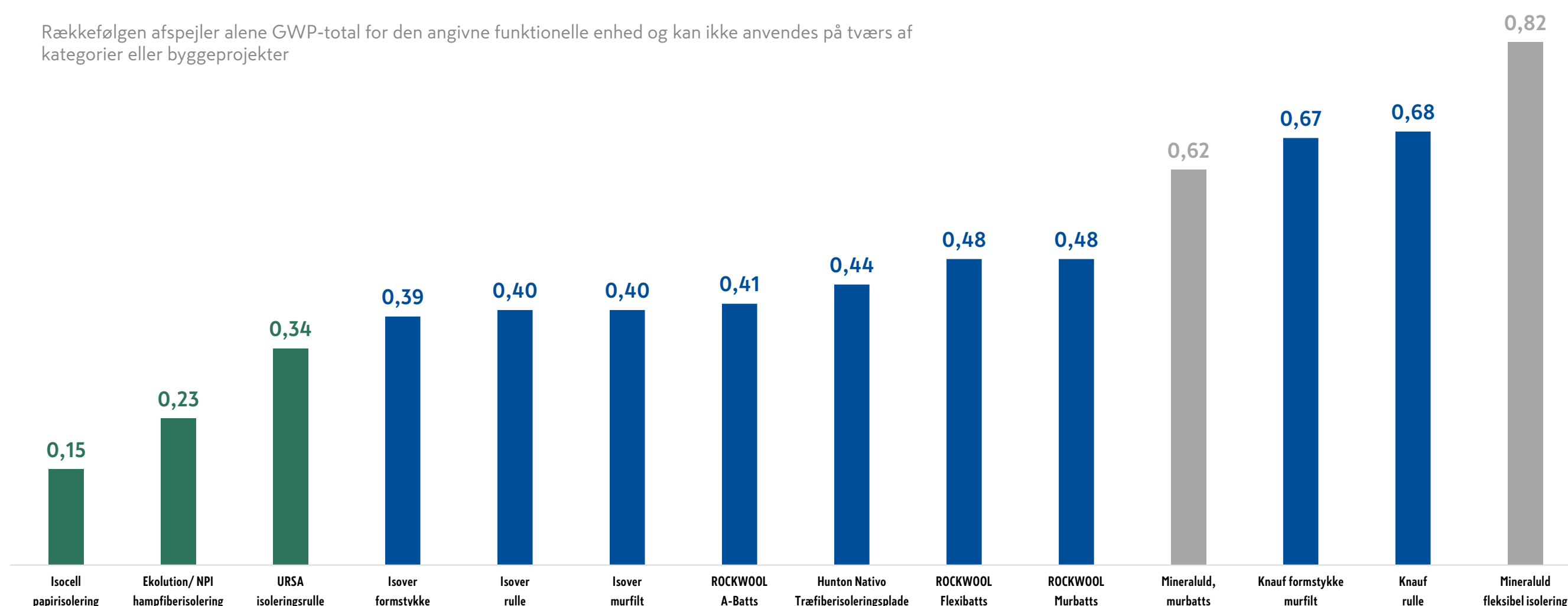
GWP-total: **3,18**



# ISOLERING BLØD

Kg CO<sub>2</sub>-ækv./m<sup>2</sup> R=1

Rækkefølgen afspejler alene GWP-total for den angivne funktionelle enhed og kan ikke anvendes på tværs af kategorier eller byggeprojekter



## Isocell papirisolering

Varenr. 1690771  
EPD NR. NEPD-12618-12795  
GWP-total: **0,15**



## Hunton Nativo træfiberisoleringsplade 38

Varenr. 2145268  
EPD NR. NEPD-11232-11180  
GWP-total: **0,44**



## Ekolution/ NPI hampfiberisolering

Bestillingsvare  
EPD NR. EPD-IES-0024945  
GWP-total: **0,23**



## ROCKWOOL Flexibatts 34

Varenr. 2357021  
EPD NR. NEPD-3381-2002 (65422)  
GWP-total: **0,48**



## URSA isoleringsrulle 37

Varenr. 2078384  
EPD NR. EPD-IES-0002844:001  
GWP-total: **0,34**



## ROCKWOOL Murbatts 34

Varenr. 2357048  
EPD NR. NEPD-3381-2002 (65422)  
GWP-total: **0,48**



## Isover formstykke 34

Varenr. 5759759  
EPD NR. NEPD-11418-11365  
GWP-total: **0,39**



## Mineraluld murbatts 34

Generisk produkt  
EPD NR. #D1540  
GWP-total: **0,62**

## Isover rulle 34

Varenr. 1731174  
EPD NR. NEPD-11422-11366  
GWP-total: **0,40**



## Knauf formstykke murfilt 34

Varenr. 2171267  
EPD NR. S-P-10779  
GWP-total: **0,67**



## Isover murfilt 34

Varenr. 1935000  
EPD NR. NEPD-11424-11366  
GWP-total: **0,40**



## Knauf rulle 34

Varenr. 1449833  
EPD NR. S-P-9641  
GWP-total: **0,68**



## ROCKWOOL A-Batts 37

Varenr. 1913401  
EPD NR. NEPD-3381-2002 (57088)  
GWP-total: **0,41**



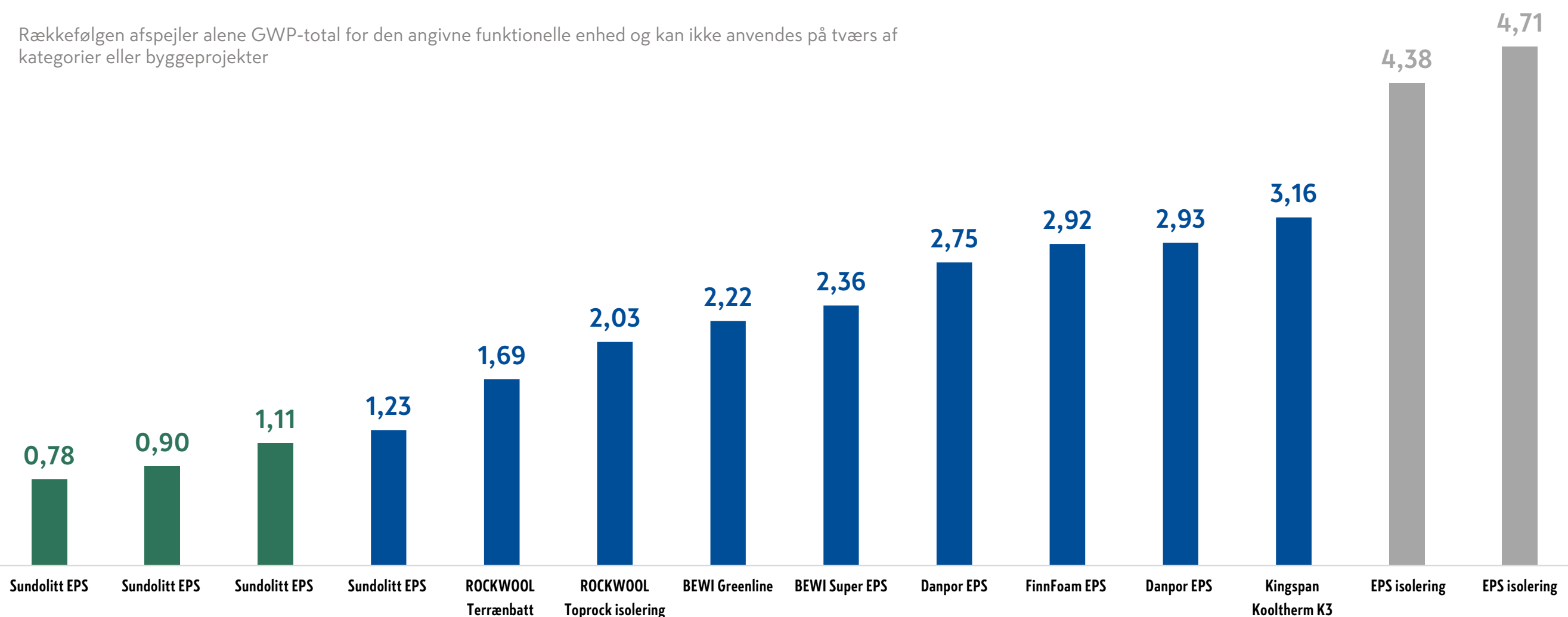
## Mineraluld fleksibel isolering 34

Generisk produkt  
EPD NR. #D1534  
GWP-total: **0,82**

# ISOLERING HÅRD

Kg CO<sub>2</sub>-ækv./m<sup>2</sup> R=1

Rækkefølgen afspejler alene GWP-total for den angivne funktionelle enhed og kan ikke anvendes på tværs af kategorier eller byggeprojekter

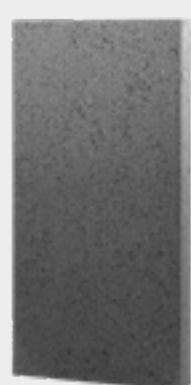


## Sundolitt EPS (C60)

Varenr. 1543951

EPD NR. MD-22132-EN

GWP-total: **0,78**

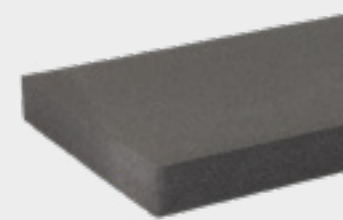


## BEWI Super EPS 80

Varenr. 1618680

EPD NR. NEPD-7033-6431-EN

GWP-total: **2,36**

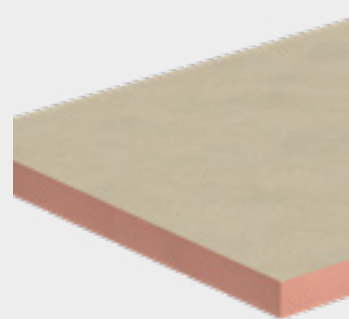


## Sundolitt EPS (C80)

Varenr. 1456014

EPD NR. MD-22132-EN

GWP-total: **0,90**



## Danpor EPS (B60 Grafit)

Varenr. 1811779

EPD NR. MD-23060-EN

GWP-total: **2,75**

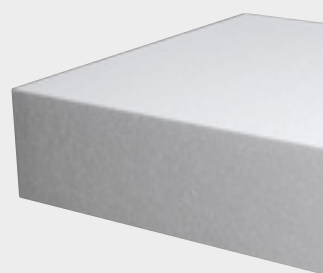


## Sundolitt EPS (C60)

Varenr. 5770994

EPD NR. MD-22132-EN

GWP-total: **1,11**



## FinnFoam EPS (S60)

Bestillingsvare

EPD NR. RTS\_115\_21

GWP-total: **2,92**



## Sundolitt EPS (C80)

Varenr. 5770982

EPD NR. MD-22132-EN

GWP-total: **1,23**



## Danpor EPS (B80 Grafit)

Varenr. 1736127

EPD NR. MD-23060-EN

GWP-total: **2,93**

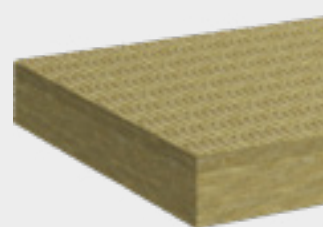


## ROCKWOOL Terrænbatt

Varenr. 8395329

EPD NR. NEPD-3381-2002-EN (RW 808756)

GWP-total: **1,69**

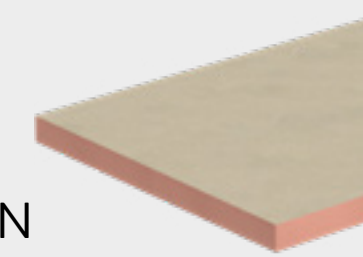


## Kingspan Kooltherm K3

Varenr. 2005086

EPD NR. EPD-KSI-20230322-CBA1-EN

GWP-total: **3,16**



## ROCKWOOL Toprock isolering 35 mm

Varenr. 1965782

EPD NR. NEPD-4120-3334

GWP-total: **2,03**



## EPS isolering Hvid, 60 kPa

Generisk produkt

EPD NR. #D1556

GWP-total: **4,38**

## BEWI Greenline RE80

Varenr. 2342872

EPD NR. NEPD-6787-6103-EN

GWP-total: **2,22**



## EPS isolering Hvid 80 kPa

Generisk produkt

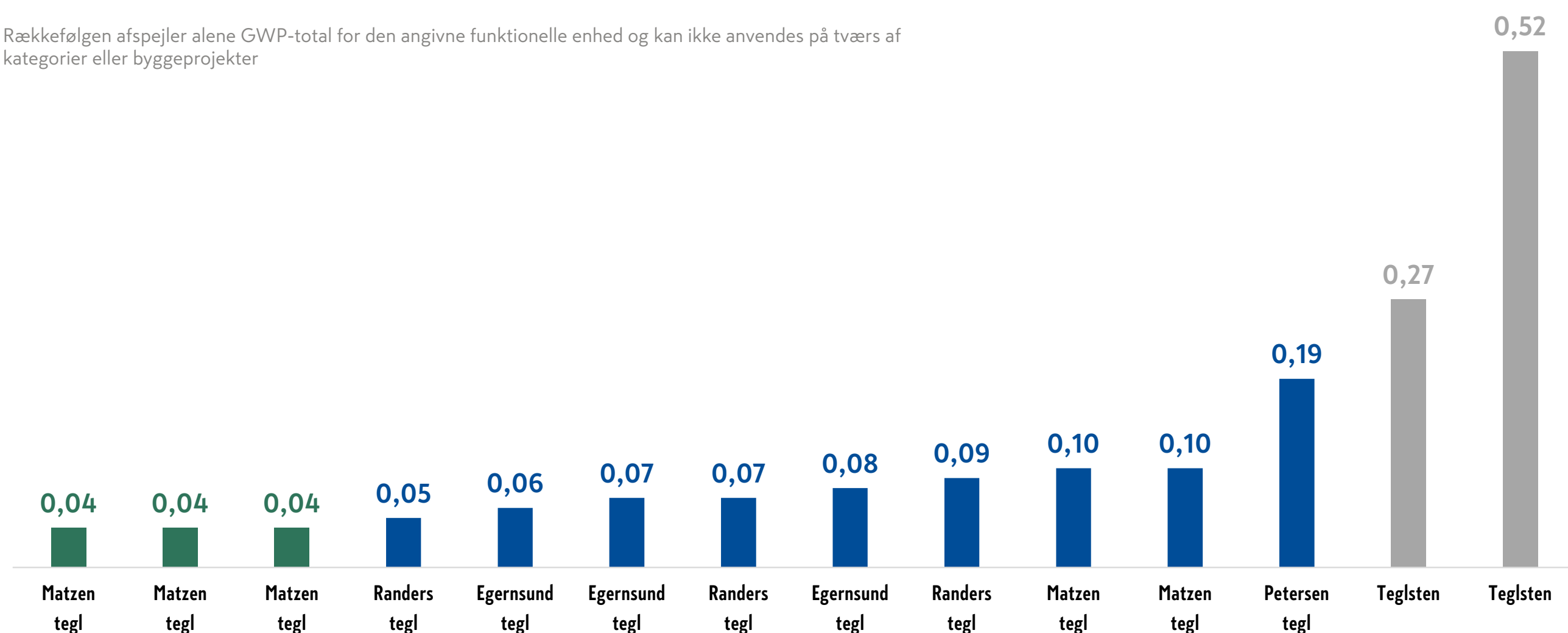
EPD NR. #D1557

GWP-total: **4,71**

# MURSTEN

Kg CO<sub>2</sub>-ækv./kg

Rækkefølgen afspejler alene GWP-total for den angivne funktionelle enhed og kan ikke anvendes på tværs af kategorier eller byggeprojekter



## Matzen tegl Rød - 2207

Varenr. 25000326

EPD NR. NEPD-12067-12059

GWP-total: **0,04**



## Egersund tegl Grå - EW2546

Varenr. 2392139

EPD NR. MD-25054-EN

GWP-total: **0,08**



## Randers tegl Rød - RT301

Varenr. 8334880

EPD NR. MD-25024-EN

GWP-total: **0,04**

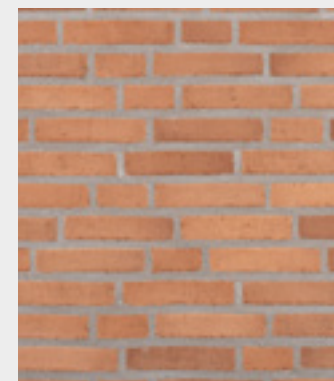


## Randers tegl Rosa - RT490

Varenr. 2411723

EPD NR. MD-25011-EN\_REV1

GWP-total: **0,09**

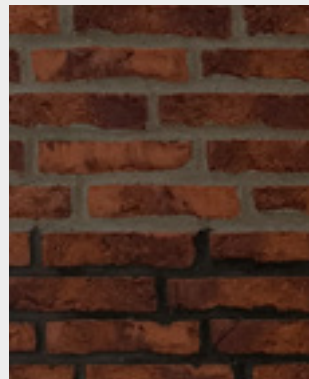


## Matzen tegl Rød - 3254

Varenr. 2495876

EPD NR. NEPD-12065-12062

GWP-total: **0,04**

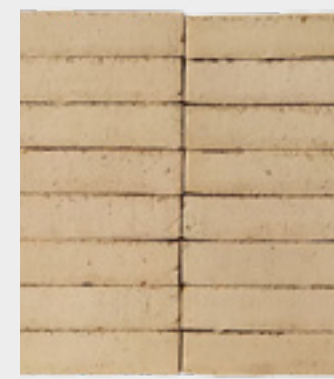


## Matzen tegl Gul - 2115

Varenr. 2495167

EPD NR. NEPD-12066-12060

GWP-total: **0,10**



## Randers tegl Rød - RT483

Varenr. 5184628

EPD NR. MD-25025-EN

GWP-total: **0,05**

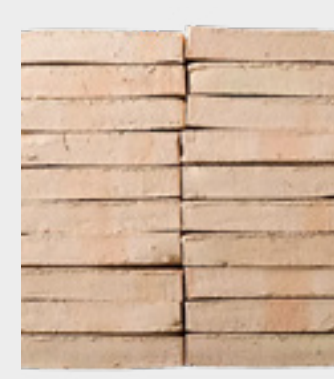


## Matzen tegl Gul - 2141

Varenr. 2496119

EPD NR. NEPD-12064-12063

GWP-total: **0,10**

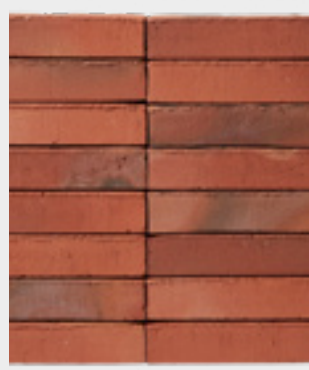


## Egersund tegl Rød - EW2260

Varenr. 1451717

EPD NR. MD-21061-EN\_REV1

GWP-total: **0,06**



## Petersen tegl Rød - K33

Bestillingsvare

EPD NR. MD-21085-EN

GWP-total: **0,19**



## Egersund tegl Gråbrun - EW2547

Varenr. 2392138

EPD NR. MD-25053-EN

GWP-total: **0,07**



## Teglsten Farvet

Generisk produkt

EPD NR. #D1508

GWP-total: **0,27**

## Randers tegl Lys - RT730

Varenr. 8335382

EPD NR. MD-25027-EN

GWP-total: **0,07**



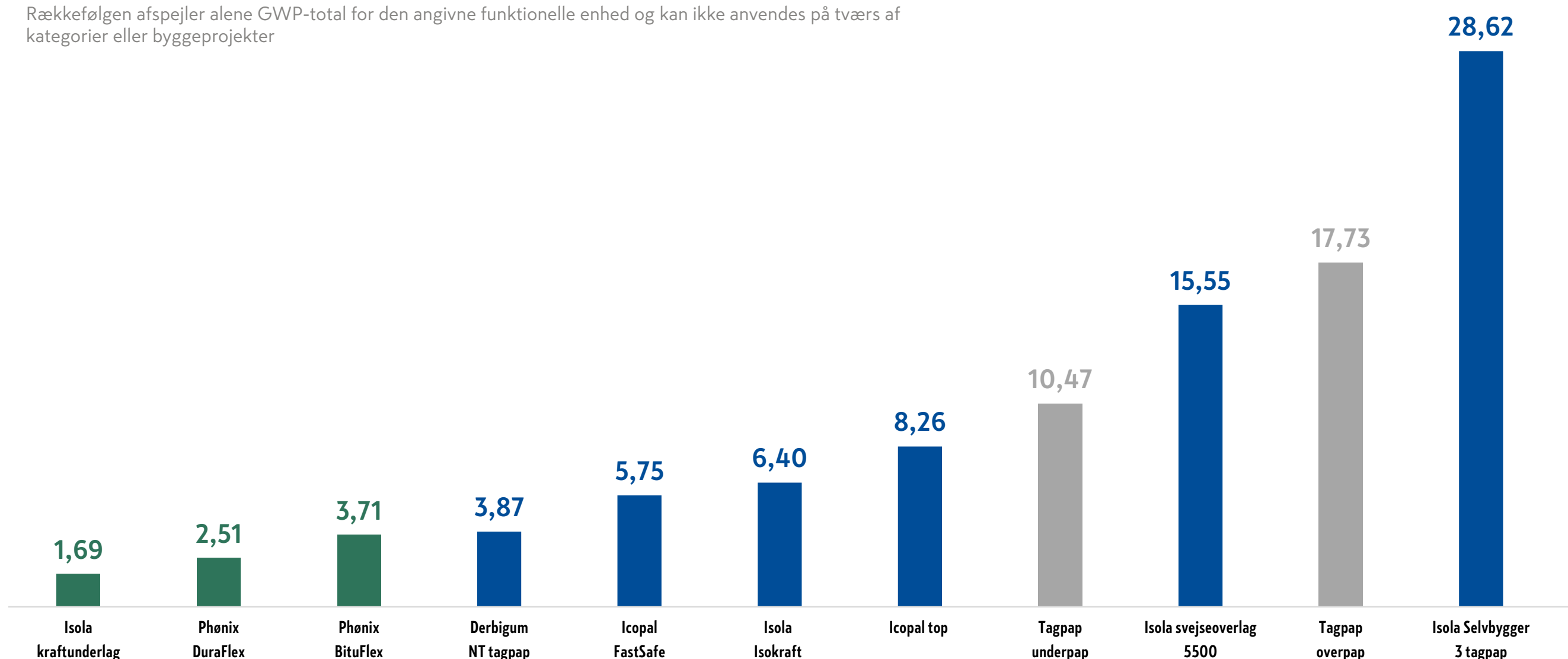
## Teglsten Dobbelt brændte

Generisk produkt

EPD NR. #D1509

GWP-total: **0,52**

Rækkefølgen afspejler alene GWP-total for den angivne funktionelle enhed og kan ikke anvendes på tværs af kategorier eller byggeprojekter



## Isola kraftunderlag

Varenr. 1279808  
EPD NR. NEPD-6373-5637-EN  
GWP-total: **1,69**



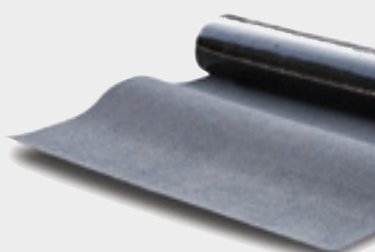
## Icopal top 500 P

Varenr. 1636504  
EPD NR. EPD-IES-0016127  
GWP-total: **8,26**



## Phønix DuraFlex

Varenr. 1249645  
EPD NR. EPD HUB, HUB-3984  
GWP-total: **2,51**



## Tagpap underpap

Generisk produkt  
EPD NR. #D1503  
GWP-total: **10,47**

## Phønix BituFlex

Varenr. 1494133  
EPD NR. EPD HUB, HUB-3983  
GWP-total: **3,71**



## Isola svejseoverlag 5500

Varenr. 2361326  
EPD NR. NEPD-4148-3365-EN  
GWP-total: **15,55**



## Derbigum NT tagpap

Bestillingsvare  
EPD NR. MD-21033-EN\_REV1  
GWP-total: **3,87**



## Tagpap overpap

Generisk produkt  
EPD NR. #D1502  
GWP-total: **17,73**

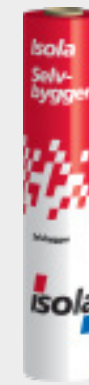
## Icopal FastSafe Underlay

Varenr. 5688126  
EPD NR. EPD-IES-0018000  
GWP-total: **5,75**



## Isola Selvbygger 3 tagpap

Varenr. 1279579  
EPD NR. NEPD-11702-11524  
GWP-total: **28,62**

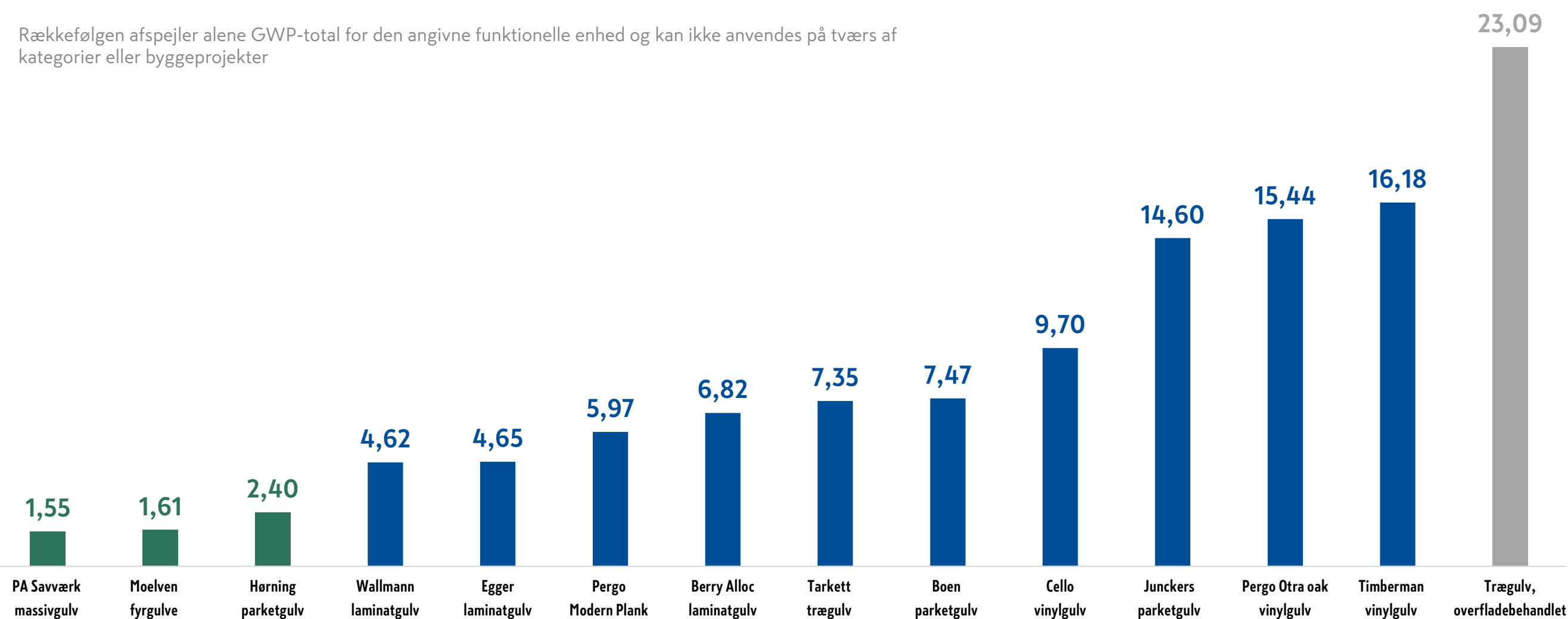


## Isola Isokraft Xtreme undertag

Varenr. 1406644  
EPD NR. NEPD-3817-2774-EN  
GWP-total: **6,40**



Rækkefølgen afspejler alene GWP-total for den angivne funktionelle enhed og kan ikke anvendes på tværs af kategorier eller byggeprojekter



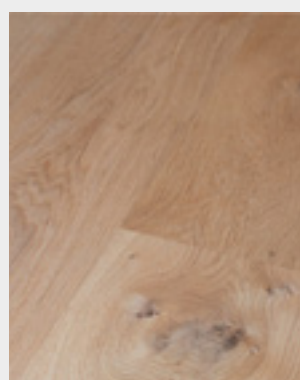
## PA Savværk massivgulv

30 mm

Bestillingsvare

EPD NR. MD-23206-EN

GWP-total: **1,55**



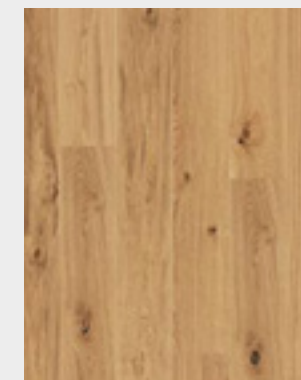
## Tarkett trægulv

14 mm

Varenr. 2098915

EPD NR. S-P-06627

GWP-total: **7,35**



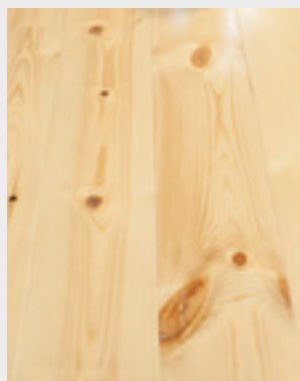
## Moelven fyrgulv

20 mm

Varenr. 5785053

EPD NR. NEPD-5588-4889-NO

GWP-total: **1,61**



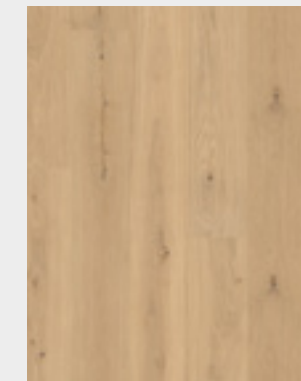
## Boen parketgulv

14 mm, 3-lags

Varenr. 2028763

EPD NR. EPD-BAU-20220152-IBH1-EN

GWP-total: **7,47**



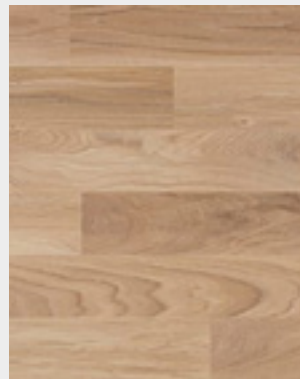
## Hørning parketgulv

15 mm

Varenr. 9183523

EPD NR. MD-22072-EN

GWP-total: **2,40**



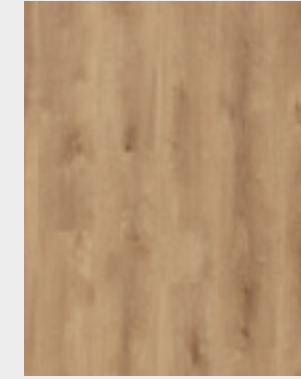
## Cello vinylgulv

5,5 mm

Varenr. 9175184

EPD NR. S-P-05601

GWP-total: **9,70**



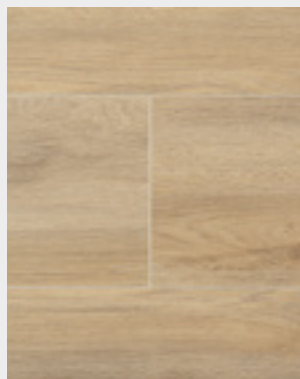
## Wallmann laminatgulv

6-14 mm

Varenr. 2459329

EPD NR. EPD HUB, HUB-1164

GWP-total: **4,62**



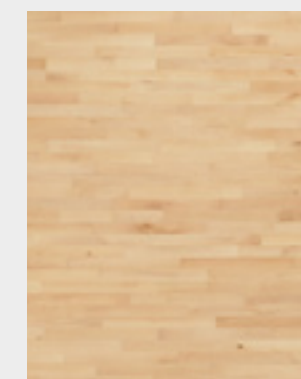
## Junckers parketgulv

22 mm

Varenr. 5260843

EPD NR. MD-25119-EN

GWP-total: **14,60**



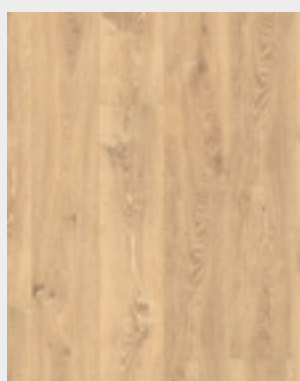
## Egger laminatgulv

7 mm

Varenr. 9175143

EPD NR. EPD-EGG-20250047-IBA1-EN

GWP-total: **4,65**



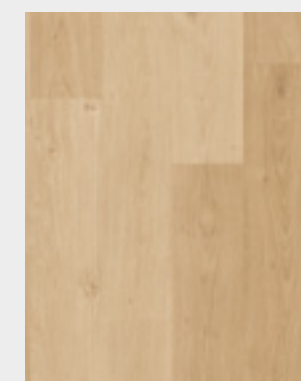
## Pergo Otra Oak vinylgulv

5 mm

Varenr. 2361702

EPD NR. EPD-UNI-20230480-IBC1-EN

GWP-total: **15,44**



## Pergo Modern Plank

9,5 mm

Varenr. 2302306

EPD NR. EPD-UNI-20230480-IBC1-EN

GWP-total: **5,97**



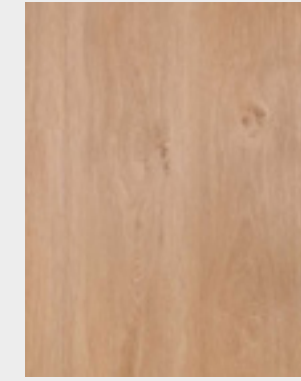
## Timberman vinylgulv

6 mm

Varenr. 2215646

EPD NR. EPD-IES-0020976

GWP-total: **16,18**



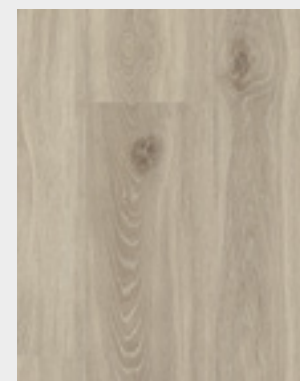
## Berry Alloc laminatgulv

11 mm

Varenr. 1985348

EPD NR. EPD-BAC-20220057-CBA1-EN

GWP-total: **6,82**



## Trægulv, overfladebehandlet

18 mm

Generisk produkt

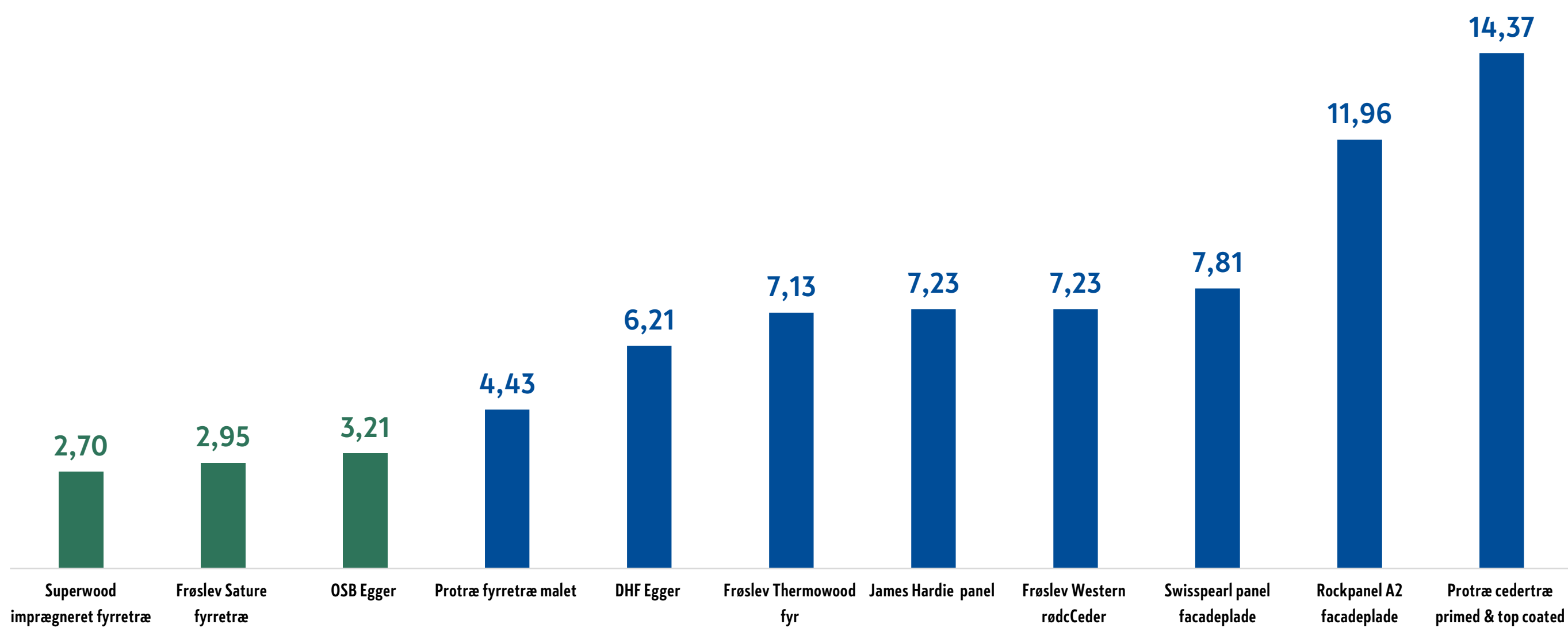
EPD NR. #D1631

GWP-total: **23,09**

# FACADEPLADER OG BEKLÆDNING

Kg CO<sub>2</sub>-ækv./m<sup>2</sup>

Rækkefølgen afspejler alene GWP-total for den angivne funktionelle enhed og kan ikke anvendes på tværs af kategorier eller byggeprojekter

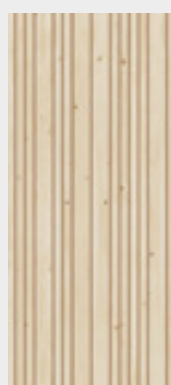


## Superwood imprægneret fyrretræ 21 mm

Varenr. 2416293

EPD NR. NEPD-3703-2649-EN

GWP-total: **2,70**

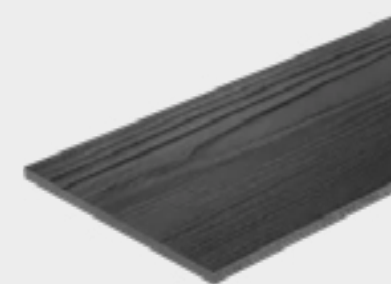


## James Hardie panel 8 mm

Bestillingsvare

EPD NR. S-P-10857

GWP-total: **7,23**



## Frøslev Sature fyrretræ 25 mm

Bestillingsvare

EPD NR. MD-22077-EN\_REV1

GWP-total: **2,95**



## Frøslev Western rødceder 32 mm

Bestillingsvare

EPD NR. EPD HUB, HUB-1641

GWP-total: **7,23**



## OSB Egger 15 mm

Varenr. 2509077

EPD NR. EPD-EGG-20240403-IBD1-EN

GWP-total: **3,21**

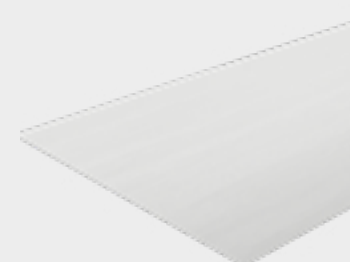


## Swisspearl panel facadeplade 8 mm

Varenr. 1727814

EPD NR. MD-24127-EN

GWP-total: **7,81**



## Protræ fyrretræ malet 25 mm

Bestillingsvare

EPD NR. MD-23011-DA\_REV1

GWP-total: **4,43**



## Rockpanel A2 facadeplade 8 mm

Varenr. 2491644

EPD NR. EPD-RWI-20250277-CBA1-EN

GWP-total: **11,96**



## DHF Egger 15 mm

Varenr. 2510946

EPD NR. EPD-EGG-20200247-IBD1-EN

GWP-total: **6,21**



## Protræ cedertræ primed & top coated 32 mm

Bestillingsvare

EPD NR. MD-24098-EN

GWP-total: **14,37**

## Frøslev Thermowood fyr 25 mm

Varenr. 2352223

EPD NR. MD-23014-EN\_REV2

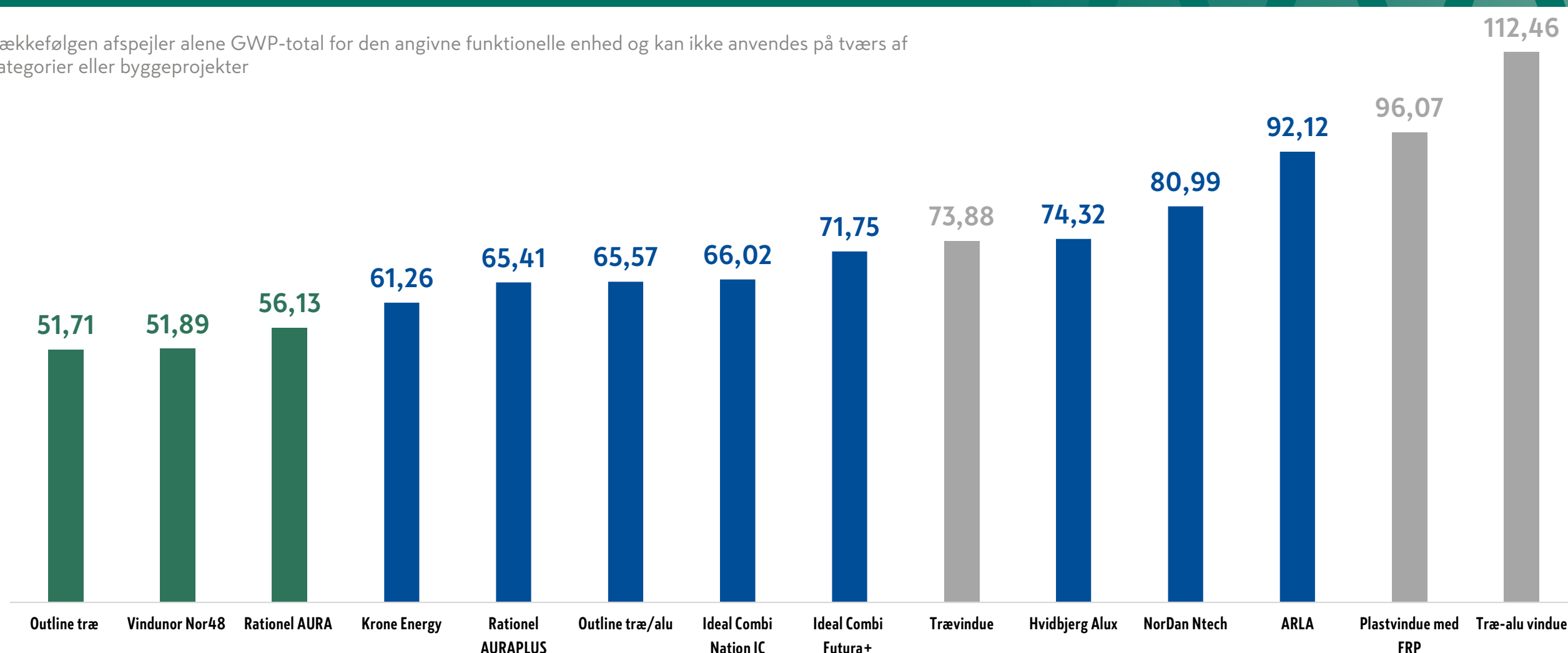
GWP-total: **7,13**



# VINDUER

Kg CO<sub>2</sub>-ækv./m<sup>2</sup>

Rækkefølgen afspejler alene GWP-total for den angivne funktionelle enhed og kan ikke anvendes på tværs af kategorier eller byggeprojekter



## Outline træ

### 3-lags

Bestillingsvare

EPD NR. MD-22087-DA

GWP-total: **51,71**



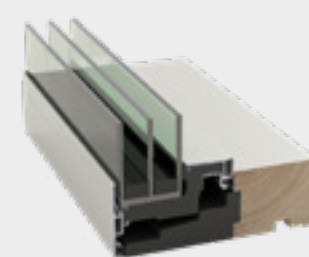
## Ideal Combi Futura+

### 3-lags træ/alu

Bestillingsvare

EPD NR. MD-24153-EN

GWP-total: **71,75**



## Vindunor Nor48

### 3-lags træ/alu

Bestillingsvare

EPD NR. EPD HUB, HUB-3636

GWP-total: **51,89**



## Trævindue

### 3-lags

Generisk produkt

EPD NR. #D1635

GWP-total: **73,88**

## Hvidbjerg Alux

### 3-lags træ/alu

Bestillingsvare

EPD NR. MD-25088-DA

GWP-total: **74,32**



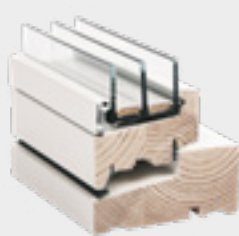
## Rationel AURA

### 3-lags træ

Varenr. 2056246

EPD NR. S-P-07599

GWP-total: **56,13**



## NorDan Ntech

### 3-lags træ/alu

Bestillingsvare

EPD NR. NEPD-7791-7470-EN

GWP-total: **80,99**



## Rationel AURAPLUS

### 3-lags træ/alu

Bestillingsvare

EPD NR. S-P-07597

GWP-total: **65,41**



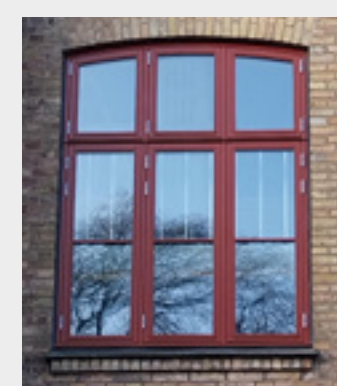
## ARLA (vores vinduer)

### 3-lags træ/alu

Bestillingsvare

EPD NR. EPD-KIWA-EE-226505-EN

GWP-total: **92,12**



## Outline træ/alu

### 3-lags

Varenr. 2353652

EPD NR. MD-22087-DA

GWP-total: **65,57**



## Plastvindue med FRP

### 3-lags

Generisk produkt

EPD NR. #D1633

GWP-total: **96,07**

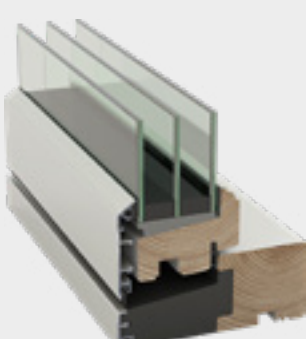
## Ideal Combi Nation IC

### 3-lags træ/alu

Bestillingsvare

EPD NR. MD-24152-EN

GWP-total: **66,02**



## Træ-alu vindue

### 3-lags

Generisk produkt

EPD NR. #D1634

GWP-total: **112,46**

# FOR DIG, DER HAR BRUG FOR DOKUMENTATION SAMLET ÉT STED



## DOKUMENTATION

Hos Davidsen gør vi det nemt at holde styr på dokumentationen til dine byggeprojekter. Når du registrerer dine køb på dit byggeprojekt, samler vi automatisk al relevant dokumentation for dig på [davidson.dk](https://davidson.dk) – klar til at hente, dele eller videresende til rådgiver, bygherre eller samarbejdspartnere.

Alt samlet ét sted, så du kan bruge tiden på byggeriet i stedet for papirarbejdet.

### DOKUMENTATION SAMLET PÅ DAVIDSEN.DK

- ✓ Fakturaer og følgesedler
- ✓ Varetotaler og produktoversigter
- ✓ Certifikater og klimadokumentation

**Download  
dokumentation til  
dit byggeri på  
[davidson.dk](https://davidson.dk)**

# METODEBESKRIVELSE

## For klimadatakataloget

Dette klimadatakatalog er udviklet til at give et overskueligt og ensartet grundlag for at sammenligne miljøpåvirkninger fra byggematerialer og bygningskomponenter. Her kan du se, hvordan produkterne er udvalgt, hvilke datakilder der er brugt, og hvordan påvirkningerne er beregnet og sammenlignet.

### 1. Formål og afgrænsning

Formålet er at sammenligne klimabelastningen (CO<sub>2</sub>) for udvalgte produkter inden for centrale byggekategorier som tagmaterialer, vinduer, isoleringsprodukter m.m. Kataloget fokuserer på produkters miljøpåvirkning pr. funktionel enhed (f.eks. pr. m<sup>2</sup> tag, pr. m<sup>2</sup> vindue eller pr. m<sup>3</sup> konstruktion).

#### Afgrænsninger:

- Kun produkter med tilgængelige og verificerbare LCA-data er taget med
- Produkter sammenlignes inden for samme funktionelle kategori
- Kun GWP-total er taget med

### 2. Datagrundlag

#### 2.1 Kilder

Data er primært baseret på:

- Miljøvaredeklarationer (EPD'er) efter EN 15804 (både producent- og branchespecifikke)
- Generiske databaser, hvis ingen produkt- eller EPD-data findes (f.eks. fra nationale LCA-databaser)

#### 2.2 Datavalidering

For at sikre en fair sammenligning har vi:

- Prioriteret produktspecifikke EPD'er over generiske data
- Undgået data med inkompatible systemgrænser (f.eks. EPD'er med manglende moduler)
- Normaliseret data til samme funktionelle enhed

### 3. Systemgrænser

Vi anvender livscyklusmoduler efter EN 15804. For at sikre konsistens er de følgende moduler altid inkluderet:

- A1–A3: Produktion (råmaterialer, transport til produktion, fremstilling)
- C3–C4: End of life-scenarier

Hvis en EPD ikke indeholder alle moduler, er dette specificeret, og sammenligningen tilpasses efter datakvaliteten.

### 4. Funktionel enhed

Produkterne sammenlignes efter en ensartet funktionel enhed inden for hver produktkategori.

Den funktionelle enhed sikrer, at sammenligningen afspejler faktisk anvendelse, ikke blot masse.

I de tilfælde, hvor produkter er deklareret i forskellige grund-enheder, omregnes data for at sikre konsistens i sammenligningen. Denne standardisering kan betyde, at de beregnede værdier i klimakataloget afviger fra tallene i de originale miljøvaredeklarationer.

### 5. Beregning og sammenligning

#### 5.1 Normalisering

Alle datapunkter omregnes til:

- CO<sub>2</sub> pr. funktionel enhed
- Livscyklusmoduler pr. produkt
- Sammenlignelighed mellem produkter i samme kategori

### 6. Begrænsninger

- Forskelle mellem EN15804+A1 og +A2 EPD'er kan påvirke sammenligneligheden
- Ikke alle EPD'er dækker samme moduler
- Nogle kategorier afhænger i høj grad af antaget levetid eller spildprocenter
- EPD bliver løbende fornyet og udgår. Dette katalog forventes opdateret hver 3. mdr. hvor data opdateres og tilrettes. Derfor kan der fremgå udgået data.

Hvis du har spørgsmål til indholdet i kataloget eller til metoden, er du velkommen til at kontakte [baeredygtighed@davidsen.dk](mailto:baeredygtighed@davidsen.dk)