

# VELFAC i DGNB certificeret byggeri efter 2025-manualen



August 2025

Green Hills. Danielsen Architecture. Foto: Torben Eskerod

## Indholdsfortegnelse

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| I. VELFAC og DGNB – dit overblik .....        | 2  |
| II. Vægtning af DGNB-kriterier .....          | 13 |
| III. Tekniske datablade .....                 | 14 |
| III.1 Kvalitetstrin for VELFAC produkter..... | 15 |
| III.2 Tilgang til farlige stoffer .....       | 19 |
| III.3 Levetid for VELFAC vinduer og døre..... | 20 |
| III.4 Genanvendelse og nedtagning .....       | 21 |
| IV. VELFAC DGNB-dokumentationspakker .....    | 23 |
| Eksempler på referenceprojekter .....         | 24 |

## I. VELFAC og DGNB – dit overblik

Hos VELFAC lægger vi os op af Rådet for Bæredygtigt Byggeri og har kortlagt, hvordan vores produkter bidrager til kriterierne i DGNB manual 2025. Sammen med Søren Jensen Rådgivende Ingeniørfirma A/S har vi udarbejdet dokumentation for de kriterier, der er relevante for VELFAC produkter. Her får du et overblik over denne dokumentation, og hvor VELFAC kan bidrage med point til DGNB-certificeret byggeri efter 2025-manualen.

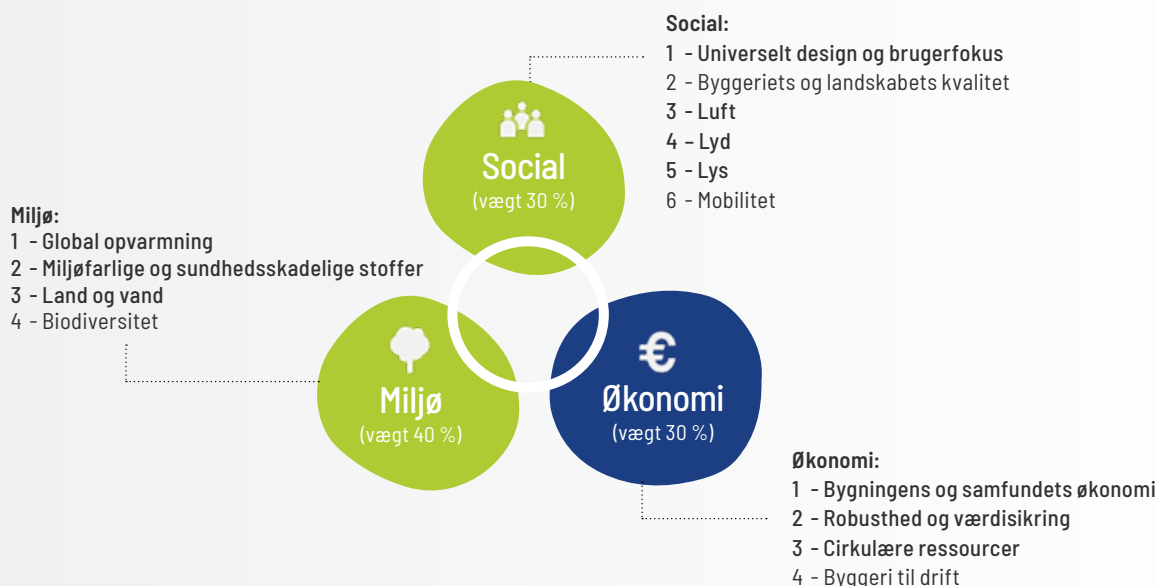
Hos VELFAC gør vi det nemt for dig at få den rigtige rådgivning allerede fra starten af projektet. Vi kan bidrage positivt til DGNB-certificering af bygninger, og vi ved, hvad vi taler om. Tag os med på råd allerede fra starten af byggeriet. Vi har samlet alle de relevante informationer og beregninger, som du har brug for til DGNB-certificering af dit projekt.

### Materialers bidrag til DGNB-certificering

DGNB-certificeringen har en unik helhedstilgang til vurdering af bæredygtighedstiltag i byggerier, baseret på de tre overordnede emner: Miljø, økonomi og sociale forhold.

Figuren her viser de 3 hovedkvaliteter, som DGNB manual 2025 bygger på.

Af de 14 kriterier, som er grupperet under hovedkvaliteterne, kan VELFAC vinduer og døre påvirke de 10 af dem for at opnå point i henhold til DGNB kriterierne.



# I. VELFAC og DGNB – dit overblik

Sammen med din ordrebekræftelse får du her de informationer om vinduer og døre fra VELFAC, du har behov for til en DGNB-certificering af dit projekt. Kriterier, som VELFAC ikke bidrager til, er ikke beskrevet.

## MILJØ 1 Global opvarmning

| Kriterium og indikator          |                                                      | Det får du med VELFAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |             |                              |                |                 |        |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------------------------|----------------|-----------------|--------|
| 1. Reduktion af klimapåvirkning |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |             |                              |                |                 |        |
| 1.1                             | Dynamisk LCA-beregning af byggeriets klimapåvirkning | <p>Livscyklusvurderingen er altid projektspecifik og udregnes på baggrund af informationer fra dit projekt.</p> <p>VELFAC har produktspecifikke 3. parts verificerede EPD'er, som findes for:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VELFAC 200 ENERGY</li> <li>• VELFAC Classic træ/alu</li> <li>• VELFAC Classic træ</li> <li>• VELFAC Ribo træ/alu</li> <li>• VELFAC Ribo træ</li> <li>• VELFAC In</li> </ul> <p>Den relevante EPD findes i vores <a href="#">DGNB-dokumentationspakker</a>.</p> <p>For data til modul A4 Transport af materialer til byggepladsen for projektet henviser vi til de generiske data i BR18 (2025), <a href="#">Bilag 2, Tabel 10: Beregning af klimapåvirkning fra energiforbrug i byggeprocessen (modul A4 og A5)</a>.</p> <p>Her fremgår følgende:</p> <table> <tr> <th>Hovedgruppe</th><th>Undergruppe</th><th>GWP [kgCO<sub>2</sub>e/kg]</th></tr> <tr> <td>Facadeåbninger</td><td>Vinduer og døre</td><td>0,0846</td></tr> </table> <p>Hele tabel 10 findes i vores <a href="#">DGNB-dokumentationspakker</a>.</p> <p>Vægten af vinduer og døre kan aflæses i vores tilbud og ordrebekræftelser.</p> <p>Levetid for ramme/karm vil for træ/alu-vinduer typisk være minimum 50 år, og levetiden for ruder er 25 år. Begge dele i henhold til BUILD RAPPORT 2021:32 – BUILD levetidstabel – Version 2021. En udskiftning af ruden indregnes derfor efter 25 år ved anvendelse af det generiske datagrundlag jf. BR18 (2025), Bilag 2 Tabel 7.</p> <p>BR18 (2025) giver under '<a href="#">Spørgsmål og svar om bygningers klimapåvirkning</a>' en forklaring på denne metode. I vores <a href="#">DGNB-dokumentationspakker</a> finder du en vejledning i, hvordan en professionel håndværker skifter ruden.</p> | Hovedgruppe | Undergruppe | GWP [kgCO <sub>2</sub> e/kg] | Facadeåbninger | Vinduer og døre | 0,0846 |
| Hovedgruppe                     | Undergruppe                                          | GWP [kgCO <sub>2</sub> e/kg]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |             |                              |                |                 |        |
| Facadeåbninger                  | Vinduer og døre                                      | 0,0846                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |             |                              |                |                 |        |

## I. VELFAC og DGNB – dit overblik

Sammen med din ordrebekræftelse får du her de informationer om vinduer og døre fra VELFAC, du har behov for til en DGNB-certificering af dit projekt. Kriterier, som VELFAC ikke bidrager til, er ikke beskrevet.

### MILJØ 2 Miljøfarlige og sundhedsskadelige stoffer

| Kriterium og indikator                       |                                                     | Det får du med VELFAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Miljøfarlige og sundhedsskadelige stoffer |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.1                                          | Kemisk evaluering af materialer (vægtet opfyldelse) | <p>Vi opnår kvalitetstrin 4 samt evt. Ekstra point i de indikatorer i Miljø 2.1.1., der er relevante for de produkter, VELFAC leverer. Find oversigt og dokumentation i vores tekniske datablad <a href="#">afsnit III.2 Tilgang til miljøfarlige stoffer iht. Miljø 2.</a></p> <p>Oversigt over VELFAC produkter, der er egnede til DGNB certificering: <a href="#">[VELFAC 200 ENERGY*]</a> - <a href="#">[VELFAC Ribo]</a> - <a href="#">[VELFAC Classic]</a> - <a href="#">[VELFAC In]</a></p> |

\*Det er bekræftet af Rådet for Bæredygtigt Byggeri, at glasliste udført i PVC ikke er omfattet af evaluering under denne indikator. Derfor har VELFAC 200 glaslisten ikke indvirkning på opnåede point i et projekts DGNB-certificering.

### MILJØ 3 Land og vand

| Kriterium og indikator |                                                         | Det får du med VELFAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. Ansvarlig skovdrift |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4.1                    | Træ fra dokumenteret ansvarlig oprindelse eller genbrug | <p>Produkter fra VELFAC er som udgangspunkt FSC® Mix 70%-certificeret, og de få undtagelser herfra er udelukkende på komponentniveau. Dokumentation herfor fremgår af vores tilbud og ordrebekræftelse på siden "DATABLAD – Energiforhold og FSC".</p> <p>Det samme gælder elementernes vægt, således at andelen af FSC-certificerede produkter kan beregnes.</p> <p>Se FSC®-certifikat i vores <a href="#">DGNB dokumentationspakker</a>.</p> |

# I. VELFAC og DGNB – dit overblik

Sammen med din ordrebekræftelse får du her de informationer om vinduer og døre fra VELFAC, du har behov for til en DGNB-certificering af dit projekt. Kriterier, som VELFAC ikke bidrager til, er ikke beskrevet.

## ØKONOMI 1 Bygningens og samfundets økonomi

| Kriterium og indikator  |                                 | Det får du med VELFAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. Levetidsomkostninger |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.2                     | Vedligehold                     | <p>For at bibeholde den optimale kvalitet og holdbarhed er det vigtigt, at vinduer og døre fra VELFAC vedligeholdes korrekt.</p> <p>For information om korrekt vedligehold og frekvens heraf se VELFAC Brugervejledning eller benyt skabelonen 'Frekvens for renhold og vedligehold', der begge findes i vores <a href="#">DGNB dokumentationspakker</a>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.3                     | Udskiftning                     | <p>Vinduer og døres levetid beregnes på <a href="#">levetider.dk</a>. Levetider beregnes med udgangspunkt i lokalitet, orientering og placering i bygningen.</p> <p>I vores <a href="#">DGNB dokumentationspakker</a> finder du en vejledning i, hvordan man skifter ruden.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.5                     | Renhold                         | <p>Vinduespudsning er en af de mest omkostningstunge driftsomkostninger. Kontakt derfor VELFAC tidligt i projekteringsfasen, så en pudseløsning indtænkes i projektet. Fx tilbyder vi forskellige åbnefunktioner, hvor rammens udvendige side kan rengøres indefra. Det gælder udadgående topvende-, sidevende- og sidestyrede vinduer, samt indadgående sidehængte og bund/sidehængte vinduer.</p> <p>For at bibeholde den optimale kvalitet og holdbarhed er det vigtigt, at vinduer og døre fra VELFAC løbende rengøres. For information om frekvens heraf se VELFAC Brugervejledning eller benyt skabelonen 'Frekvens for renhold og vedligehold', der begge findes i vores <a href="#">DGNB dokumentationspakker</a>.</p> |
| 3. Drift og vedligehold |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3.1                     | Driftsplan, -journal og -budget | <p>For korrekt vedligeholdelse se VELFAC Brugervejledning i vores <a href="#">DGNB dokumentationspakker</a>. Her finder du også en forhåndsudfyldt skabelon med anbefalet 'Frekvens for renhold og vedligehold'.</p> <p>Se et udvalg af funktionerne i <a href="#">betjeningsfilmene</a> her.</p> <p>Er der krav om at udarbejde en BIM-model af byggeriet for optimal styring af informationer, stiller VELFAC <a href="#">BIM-objekter</a> til rådighed.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## I. VELFAC og DGNB – dit overblik

Sammen med din ordrebekræftelse får du her de informationer om vinduer og døre fra VELFAC, du har behov for til en DGNB-certificering af dit projekt. Kriterier, som VELFAC ikke bidrager til, er ikke beskrevet.

### ØKONOMI 2 Robusthed og værdisikring

| Kriterium og indikator         |                                                     | Det får du med VELFAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Konstruktion og byggeteknik |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.2                            | Konstruktiv fugtsikring                             | <p>Fugtsikring handler om 6 V-princippet: Vis Vand Væk og Vand Volder Vanskeligheder. I den anledning rådgiver VELFAC om fx facadeafvanding ved brug af vandnæser, anbefalinger om tilbagetrækning af vinduer og døre fra forkant mur, optimal fugetype og fugeplacering, montering af vinduer og døre i lod/vater, justeringsmuligheder, placering af sålbænke osv.</p> <p>Vi udvikler vejrbestandige konstruktioner og bruger kvalitetsmaterialer. Vi gør os umage og stiller også høje krav til vores leverandører. For at bevise resultatet af dette lader vi en uvildig 3. part teste og certificere, at vores produkter er <a href="#">‘Fit for purpose’</a>.</p> <p>Vi helhedsafprøver vores produkter i forhold til vejrbestandighed og funktionalitet, og vores produkter er således certificeret til at være holdbare og levedygtige, forudsat at de indbygges korrekt og vedligeholdes i henhold til vores anbefalinger. På den måde sikres egnethed, robusthed og lang levetid. Testresultaterne dokumenteres i Ydeevnedeclaration (DoP) for produktsystemet, som findes i vores <a href="#">DGNB dokumentationspakker</a>.</p> <p>Find også uddrag af Q-Mark certifikaterne samt anvisninger for korrekt montering og klargøring til projektaflevering i VELFAC Monterings- og justeringsvejledning i vores <a href="#">DGNB dokumentationspakker</a>.</p> |
| 1.3                            | Klimaskærmens design for vedligehold og udskiftning | <p>Som mønstervirksomhed er det vigtigt for VELFAC at sikre konsistens i vores processer. Vi har fokus på kvalitet i hele livscyklussen omkring produkterne – lige fra delkomponenter til processer til de endelige færdigvarer. Vi vælger kvalitetsmaterialer og udvikler vejrbestandige konstruktioner, så vores produkter også kan vise robusthed i det lange løb.</p> <p>Vi har tænkt adskillelse af produkterne ind i designet, så vedligeholdelse og udskiftning kan foretages så let som muligt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stort set alle åbnefunktioner kan justeres indefra.</li> <li>• Rammer, ruder og beslag kan afmonteres og udskiftes.</li> <li>• Alle vinduer, fyldinger og døre er mærket med et individuelt nummer, der gør, at det pågældende element altid kan identificeres, hvis reservedele er påkrævede.</li> <li>• Vores forskellige produktserier er konstrueret med modularitet for øje.</li> <li>• Rammen i VELFAC 200 ENERGY fyldinger kan afmonteres udefra og giver dermed let adgang til isoleringen.</li> </ul> <p>Robusthed og levetid sikres ved korrekt indbygning fra start og med vedligeholdelse efter forskrifterne. VELFAC Monterings- og justeringsvejledning samt Brugervejledning er tilgængelige online og findes desuden i vores <a href="#">DGNB dokumentationspakker</a>.</p>                        |

## I. VELFAC og DGNB – dit overblik

Sammen med din ordrebekræftelse får du her de informationer om vinduer og døre fra VELFAC, du har behov for til en DGNB-certificering af dit projekt. Kriterier, som VELFAC ikke bidrager til, er ikke beskrevet.



### ØKONOMI 2 Robusthed og værdisikring - bidrag til EU-taksonomi

| Kriterium og indikator                       |                                                         | Det får du med VELFAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. EU-taksonomi tekniske screeningskriterier |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.1                                          | EU-taksonomi 7.1 Nybyggeri eller 7.2 Renovering         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                              | Miljømål 1:<br>Modvirkning af klimaændringer            | Vi stiller input til energirammeberegning til rådighed for hvert enkelt vindue eller dør. U-værdi og g-værdi oplyses som standard på tilbud og ordrebekræftelse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                              | Miljømål 5:<br>Forebyggelse og bekæmpelse af forurening | <p>VELFAC er en del af DOVISTA A/S, der stiller høje krav til sig selv og sine leverandører. Derfor er vores kreds af leverandører kendetegnet ved god kvalitet og et højt serviceniveau.</p> <p>Vi arbejder for at beskytte miljøet og kræver derfor af vores leverandører, at deres produkter overholder relevant lovgivning vedrørende farlige stoffer. For at være leverandør til DOVISTA kræves det, at leverandøren underskriver dels vores 'Code of Conduct', dels vores 'Hazardous Substances Restriction Supplier Declaration'. Sidstnævnte samt selve oversigten over miljøfarlige stoffer findes begge i <a href="#">DGNB dokumentationspakkerne</a>. Her finder du også en af DOVISTA underskrevet erklæring - 'DOVISTA - EU Taxonomy leverandørerklæring' - som dokumentation for, at leverandørkontrakterne er underskrevet og arkiveret hos os.</p> |

## I. VELFAC og DGNB – dit overblik

Sammen med din ordrebekræftelse får du her de informationer om vinduer og døre fra VELFAC, du har behov for til en DGNB-certificering af dit projekt. Kriterier, som VELFAC ikke bidrager til, er ikke beskrevet.

### ØKONOMI 3 Cirkulære ressourcer

| Kriterium og indikator    |                                                      | Det får du med VELFAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. Nuværende cirkularitet |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.1                       | Materialeoprindelse, bygningen som helhed<br>Tabel 1 | <p>En af de primære råvarer i VELFAC vinduer og døre er træ. Træet i VELFAC produkter er fornybart og som udgangspunkt FSC® Mix 70%-certificeret, og de få undtagelser herfra er udelukkende på komponentniveau. Dokumentation herfor fremgår af vores tilbud og ordrebekræftelse.</p> <p>Se FSC-certifikat i vores <a href="#">DGNB dokumentationspakker</a>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3. Fremtidig cirkularitet |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.1                       | Potentiale for materialer<br>Tabel 5                 | <p>I forbindelse med nedtagning har VELFAC tænkt adskillelse af vinduer og døre ind i designet af produkterne. Se mere i datablad under <a href="#">afsnit III.4 Genbrug og genanvendelse</a>.</p> <p>Mht. valg af indbygningsmetode bør der tages højde for, at vinduerne efter endt levetid skal kunne nedtages uden brug af destruktive processer. Derfor anbefaler VELFAC synlig indbygning indefra.</p> <p>For korrekt nedtagning med henblik på genanvendelse se VELFAC Monterings- og justeringsvejledning i vores <a href="#">DGNB dokumentationspakker</a>.</p> <p>De aktuelle mængder fremgår af vores tilbud og ordrebekræftelser.</p> |

## I. VELFAC og DGNB – dit overblik

Sammen med din ordrebekræftelse får du her de informationer om vinduer og døre fra VELFAC, du har behov for til en DGNB-certificering af dit projekt. Kriterier, som VELFAC ikke bidrager til, er ikke beskrevet.

### SOCIAL 1 Universelt design og brugerfokus

| Kriterium og indikator                     |                                           | Det får du med VELFAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Tilgængelighed - jf. bilag 2 i manualen |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.1                                        | Adgangsforhold ved bygning<br>jf. bilag 2 | <p>§51 Ved alle adgange til bygninger skal det sikres, at brugerne ved egen hjælp kan komme ind i bygningen.</p> <p>Stk. 2. For bygningens adgangsforhold skal følgende være opfyldt:</p> <p>1) Ved alle yderdøre skal der være niveaufri adgang til bygningen (m.m. ...)</p> <p>3) Dørtrin må højst være 2,5 cm.</p> <p>ad 1) og 3)</p> <p>VELFAC Ribo og VELFAC Classic facade- og terrassedøre fås med 18mm og 22,5mm bundstykker og overholder dermed maximumskravet.</p> <p>VELFAC 200 ENERGY terrassedøre fås med 24mm bundstykke, som overholder maximumskravet, eller med 15mm bundstykke, som er pointgivende.</p> <p>-----</p> <p>§52 Yderdøre skal have en fri passagebredde på mindst 0,77 m.</p> <p>ad §52</p> <p>Alle VELFAC døre laves efter mål til det enkelte byggeri. Passagebredden opnås med en VELFAC Ribo og VELFAC Classic yderdør med en udvendig dørbredde på mindst 0,95 m.</p> <p>For at være pointgivende skal en yderdør have en fri passagebredde på mindst 0,87m. Dette opnås med en VELFAC Ribo eller VELFAC Classic yderdør med en udvendig dørbredde på mindst 1,05m.</p> <p>Stk. 2. På den side af døren, der åbner imod personen, skal der være mindst 0,5 m ved siden af døren modsat hængselsiden.</p> <p>For at være pointgivende skal der være mindst 0,6 m (Niveau B) eller mindst 0,7 m (Niveau A) ved siden af døren modsat hængselsiden.</p> |

## I. VELFAC og DGNB – dit overblik

Sammen med din ordrebekræftelse får du her de informationer om vinduer og døre fra VELFAC, du har behov for til en DGNB-certificering af dit projekt. Kriterier, som VELFAC ikke bidrager til, er ikke beskrevet.

### SOCIAL 1 Universelt design og brugerfokus

| Kriterium og indikator                     |                                                        | Det får du med VELFAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Tilgængelighed - jf. bilag 2 i manualen |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.1                                        | Værn<br>jf. bilag 2                                    | <p>§58 omhandler bestemmelser vedrørende udformning af værn:</p> <p>1) Højden på værn eller rækværker skal være mindst 1,0 m.</p> <p>ad 1)</p> <p>VELFAC Ribo og VELFAC In indadgående terrassedøre fås forberedt til fastgørelse af værn i forskellige højder. Alle VELFAC døre laves efter mål til det enkelte byggeri. For at være pointgivende skal værnet være mindst 1,1 m højt (Niveau B) eller mindst 1,2 m højt (Niveau A).</p>                          |
| 1.1                                        | Glaspartier, glasflader og værn af glas<br>jf. bilag 2 | <p>§238 omhandler, at der skal være tilstrækkelig sikkerhed for, at der ikke opstår personskade ved kollision med glas, hvor der er risiko for dette.</p> <p>Stk. 2. Stk. 1. anses som opfyldt ved etablering af glaspartier, som har værn, afskærmning eller markering på glas.</p> <p>For at være pointgivende skal glaspartierne have værn, afskærmning og/eller markering på glas (Niveau B), med yderligere markering på glas i flere højder (Niveau A).</p> |



## I. VELFAC og DGNB – dit overblik

Sammen med din ordrebekræftelse får du her de informationer om vinduer og døre fra VELFAC, du har behov for til en DGNB-certificering af dit projekt. Kriterier, som VELFAC ikke bidrager til, er ikke beskrevet.

### SOCIAL 3 Luft

| Kriterium og indikator        |                                       | Det får du med VELFAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Termisk indeklima          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.1                           | Operativ temperatur                   | <p>I vores tilbud og ordrebekræftelse finder du dokumentation for rudevalg samt energiværdier for hvert enkelt vindue.</p> <p>For operativ temperatur er U-værdi (vinter) og g-værdi (sommer) af interesse.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3. Brugerstyring af indeklima |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3.1                           | Temperaturstyring                     | <p>VELFAC leverer vinduer og døre, som kan åbnes manuelt og dermed bidrage til luftudskiftning, når man er hjemme.</p> <p>Vores vinduer og døre kan også på anden vis forebygge / afhjælpe overtemperatur:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En indbygget ventilationsstilling sikrer, at vinduer/terrassedøre kan sættes på klem og fastholdes, så en kontinuerlig luftudskiftning kan foregå.</li> <li>• I alle produkter kan der indbygges friskluftventiler, der kan bidrage til den løbende luftudskiftning døgnet rundt (relevant hvor der ikke er mekanisk ventilationsanlæg).</li> <li>• Ligger huset ud til en trafikeret vej, kan man i stedet vælge vores lydventil, der både bidrager til luftskifte og samtidig dæmper udefrakommende støj.</li> <li>• Vinduer med indbygget el-motor, som kan forbindes til et automatisk styret system til udluftning og indeklimaovervågning.</li> </ul> |
| 5. Luftforurening indendørs   |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5.1                           | Flygtige organiske forbindelser (VOC) | <p>VELFAC produkter er indeklimamærkede gennem Dansk Indeklima Mærkning og har været certificeret siden 2000. Vi har dermed dokumentation for, at vores produkter bidrager til et godt indeklima i brugsfasen, hvor man ser på afgivelsen af kemiske stoffer til omgivelserne.</p> <p>Find Dansk Indeklima Mærket certifikatet i vores <a href="#">DGNB dokumentationspakker</a>. Her finder du også et bilag over de handelsnavne, der er omfattet af mærknings-tilladelsen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



## I. VELFAC og DGNB – dit overblik

Sammen med din ordrebekræftelse får du her de informationer om vinduer og døre fra VELFAC, du har behov for til en DGNB-certificering af dit projekt. Kriterier, som VELFAC ikke bidrager til, er ikke beskrevet.

### SOCIAL 4 Lyd

| Kriterium og indikator  |                                     | Det får du med VELFAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. Lydisolation og støj |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.3                     | Støj                                | <p>VELFAC har et bredt sortiment af ruder, hvor hele vindueskonstruktionen er testet eksternt i forhold til effektiv støjdæmpning med lukkede vinduer.</p> <p>Vi har stor viden og dokumentation på vores lydløsninger. Kontakt os gerne for projektspecifik rådgivning.</p> <p>Du kan finde information om laboratoriemålinger her: <a href="https://www.velfac.dk/lyd">VELFAC.dk/lyd</a>.</p>                                           |
| 2.4                     | Bonus for lav støj ved åbne vinduer | <p>VELFAC har et sortiment af vindueskonstruktioner, der er testet eksternt i forhold til effektiv støjdæmpning ved delvist åbne vinduer.</p> <p>Der er bonuspoint at hente ved aktivt at arbejde med dæmpning af trafikstøj. Vi har stor viden og dokumentation. Kontakt os gerne for projektspecifik rådgivning.</p> <p>Du kan finde information om laboratoriemålinger her: <a href="https://www.velfac.dk/lyd">VELFAC.dk/lyd</a>.</p> |

### SOCIAL 5 Lys

| Kriterium og indikator |                                   | Det får du med VELFAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. Dagslys             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.1                    | Dagslys i det relevante gulvareal | <p>De teknisk rudeværdier er sagsspecifikke og fremgår af det konkrete tilbud og ordrebekræftelse. Her fremgår bl.a. LT-værdien (lystransmittans) og Ff-værdien (glasareal) til brug i forbindelse med beregning af glas/gulv-forhold.</p>                                                                                                                                                                                                                                |
| 3. Sollys              |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.3                    | Farvegengivelse af dagslys        | <p>Der kan opnås point for ruder med høj Ra-værdi. Vær opmærksom på, at der er forskellige minimumskrav og pointmuligheder afhængigt af bygningssegment.</p> <p>De tekniske rudeværdier er sagsspecifikke og fremgår af det konkrete tilbud og ordrebekræftelse fra VELFAC. Her fremgår bl.a. LT-værdien.</p> <p>En oversigt over rudernes Ra-værdier fås ved at rette henvendelse til VELFAC. Bemærk at solglas og lydruder har en begrænsende effekt på Ra-værdien.</p> |

## II. Vægtning af DGNB-kriterier

I oversigten finder du vægtningen af kriterierne i DGNB - Renovering og nybyggeri, version 2025.

De kriterier, som VELFAC produkter kan bidrage til, er markeret med fed.

### Vejledning

Nedenstående procenter angiver andelen af kriterier i DGNB-systemet, som VELFAC produkter kan påvirke.

| Kvalitet                                                                                   | Kriterie | Kriterienavn                                     | Vægten af kriterierne |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|-----------------------|
|  MILJØ    | 1        | <b>Global opvarmning</b>                         | 15 %                  |
|                                                                                            | 2        | <b>Miljøfarlige og sundhedsskadelige stoffer</b> | 10 %                  |
|                                                                                            | 3        | <b>Land og vand</b>                              | 5 %                   |
|                                                                                            | 4        | Biodiversitet                                    | 10 %                  |
|  ØKONOMI | 1        | <b>Bygningens og samfundets økonomi</b>          | 7,5 %                 |
|                                                                                            | 2        | <b>Robusthed og værdisikring</b>                 | 7,5 %                 |
|                                                                                            | 3        | <b>Cirkulære ressourcer</b>                      | 7,5 %                 |
|                                                                                            | 4        | Byggeri til drift                                | 7,5 %                 |
|  SOCIAL | 1        | <b>Universelt design og brugerfokus</b>          | 5 %                   |
|                                                                                            | 2        | Byggeriets og landskabets kvalitet               | 10 %                  |
|                                                                                            | 3        | <b>Luft</b>                                      | 5 %                   |
|                                                                                            | 4        | <b>Lyd</b>                                       | 4 %                   |
|                                                                                            | 5        | <b>Lys</b>                                       | 4 %                   |
|                                                                                            | 6        | Mobilitet                                        | 2 %                   |

Note: Tabel over DGNB-kriterier, som VELFAC produkter kan bidrage til, jf. DGNB - Renovering og nybyggeri. Version 2025.



### III. Tekniske datablade

På de følgende sider finder du tekniske datablade med uddybende informationer, der understøtter forskellige kriterier i tabellerne på de foregående sider.

#### Indholdsfortegnelse

|         |                                            |       |
|---------|--------------------------------------------|-------|
| III.1   | VELFAC produkter egnet til DGNB 2025 ..... | 15-18 |
| III.1.A | VELFAC 200 ENERGY .....                    | 15    |
| III.1.B | VELFAC Ribo .....                          | 16    |
| III.1.C | VELFAC Classic .....                       | 17    |
| III.1.D | VELFAC In .....                            | 18    |
| III.2   | Tilgang til miljøfarlige stoffer .....     | 19    |
| III.3   | Levetid for VELFAC vinduer og døre .....   | 20    |
| III.4   | Genbrug og genanvendelse .....             | 21-22 |

## III.1.A VELFAC 200 ENERGY produkter egnet til DGNB 2025

Herunder finder du en oversigt, der viser hvilke VELFAC 200 ENERGY vinduer og døre, der kan anvendes i et DGNB 2025 byggeri.

### VELFAC 200 ENERGY vinduer



➤ Topstyret



➤ Topvende



➤ Fast ramme



➤ Sidehængt



➤ Sidestyret



➤ Hjørnevindue



➤ Tophængt



➤ Bundhængt



➤ Med indbygget el-motor

### VELFAC 200 ENERGY, terrasse- og skydedøre, 1- og 2-fløjet



➤ Terrassedør  
(vinduesprofil)



➤ Skydedør  
(vinduesprofil)



➤ Skydedør  
(vinduesprofil)

## III.1.B VELFAC Ribo produkter egnet til DGNB 2025

Herunder finder du en oversigt, der viser hvilke VELFAC Ribo vinduer og døre, der kan anvendes i et DGNB 2025 byggeri.

### VELFAC Ribo vinduer



> Fast karm



> Fast ramme



> Med el-motor



> Topstyret



> Topvende



> Sidehængt



> Sidestyret



> Sidevende

> Vinduer og terrassedøre i VELFAC Ribo træ

### VELFAC Ribo terrassedøre, 1- og 2-fløjet og skydedøre, 1-fløjet



> Terrassedør (vinduesprofil)



> Terrassedør (dørprofil)



> Skydedør

### VELFAC Ribo facadedøre, 1- og 2-fløjet



> Pladedør



> Facadedør med glas

> Facadedøre i VELFAC Ribo træ

## III.1.C VELFAC Classic produkter egnet til DGNB 2025

Herunder finder du en oversigt, der viser hvilke VELFAC Classic vinduer og døre, der kan anvendes i et DGNB 2025 byggeri.

### VELFAC Classic vinduer



> Fast karm



> Fast ramme



> Topstyret



> Topvende



> Sidehængt



> Sidestyret



> Sidevende

> Vinduer og terrassedøre i VELFAC Classic træ

### VELFAC Classic terrassedøre, 1- og 2-fløjet



> Terrassedør (vinduesprofil)



> Terrassedør (dørprofil)

### VELFAC Classic facadedøre, 1- og 2-fløjet



> Pladedør



> Facadedør med glas

> Facadedøre i VELFAC Classic træ

### III.1.D VELFAC In produkter egnet til DGNB 2025

Herunder finder du en oversigt, der viser hvilke VELFAC In vinduer og døre, der kan anvendes i et DGNB 2025 byggeri.

#### VELFAC In vinduer



➤ Sidehængt



➤ Bund/sidehængt



➤ Bundhængt



➤ Fast karm

#### VELFAC In terrassedøre



➤ Bund/sidehængt altandør

## III.2 Tilgang til miljøfarlige stoffer iht. Miljø 2

Kvalitetstrinene under 'Miljø 2 - Miljøfarlige og sundhedsskadelige stoffer' vurderes individuelt for hver indikator og for hvert enkelt produkt. Alle produkter vægtes ens indenfor den enkelte indikator iht. kriteriematricen i 'Bilag 1 MILJØ 2 - Krav' i manualen, hvortil 'MILJØ 2 - Værktøjet' anvendes. Der kan opnås kvalitetstrin 0-4, hvor 4 er den højeste bidragsyder, dog med mulighed for Ekstra Point for EU-taksonomi og PFAS-krav. VELFAC opnår minimum kvalitetstrin 4 på alle parametre, der er relevante for de produkter, VELFAC leverer.

| Indikator | Beskrivelse af indikatorer                                                                                                                                  | Kvalitetstrin                        | Definition af niveau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Dokumentation                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr. 19    | Produkter til rustbeskyttelse og belægning af ikke-bærende metal-konstruktioner, her udvendt aluminium i vinduesrammer, alu-beklædning og facade-elementer. | 4<br><br>(+)<br><br>(Ekstra Point)** | Vandbaseret produkt OG VOC < 140 g/l, iht. VOC-indhold, 2004/42/CE.<br>Alternativ: Pulverlakering, varmemeforzinkning eller anden form for belægning uden VOC; chrom VI må ikke være anvendt.<br><br><0,1 % af SVHC, CMR 1A/1B, PBT, vPvB, PMT, vPvM, ED HH1 og ED ENV1 stoffer. PFAS-stoffer ikke tilsat produkt under produktion af produkt eller delprodukt. | Find sikkerhedsdatablade og certifikat for overfladebehandling af aluminium samt EU taksonomi leverandørerklæring* og oversigt jf. nedenstående 'Tilgang til miljøfarlige stoffer' i vores <a href="#">DGNB dokumentationspakker</a> .                                     |
| Nr. 30    | Kemisk træbeskyttelse af trævinduer og andre ikke-bærende trækonstruktioner fx. vinduer, døre og facade-beklædning.                                         | 4<br><br>+<br><br>Ekstra Point       | Indendørs og udedørs: Brug af biocider ikke tilladt.<br>Undtagelse: Udvendige vinduer og døre med behandlingssystem 2ØKO iht. DVV accepteres.<br><br><0,1 % af SVHC, CMR 1A/1B, PBT, vPvB, PMT, vPvM, ED HH1 og ED ENV1 stoffer. PFAS-stoffer ikke tilsat produkt under produktion af produkt eller delprodukt. Overholdelse af krav til afgangning.            | Find sikkerhedsdatablad, certifikat for overfladebehandling af træ (2ØKO), DVV produktcertifikater og Certifikat fra Dansk Indeklima Mærkning samt bilag over de handelsnavne, der er omfattet af mærkningstilladelsen i vores <a href="#">DGNB dokumentationspakker</a> . |

Oversigt over kvalitetstrin relateret til DGNB - Miljømæssig kvalitet Miljø 2.1.1 - Miljørisici relateret til byggevarer i hht. DGNB manual - Renovering og nybyggeri 2025.

\* Gældende for VELFAC 200 ENERGY, VELFAC Ribo og VELFAC Classic.

\*\* Ekstra point i Indikator 19 stiller krav om fravær af PFAS, krav som ikke er omfattet i / understøttet af en EU taksonomi leverandørerklæring.

Om der er et evt. indhold af PFAS varierer for de forskellige farver/typer af overfladebehandlinger. Vi arbejder pt. med vores underleverandører på at sikre den korrekte dokumentation, der samtidig kan definere det gældende "Kvalitetstrin" for den enkelte type overfladebehandling i.h.t. DGNB krav. Alle vores overfladebehandlinger opfylder dog minimum Kvalitetstrin 4.

### Tilgang til miljøfarlige stoffer

VELFAC er en del af DOVISTA A/S, der stiller høje krav til sig selv og sine leverandører. Derfor er vores kreds af leverandører kendetegnet ved god kvalitet og et højt serviceniveau.

Vi arbejder for at beskytte miljøet og kræver derfor af vores leverandører, at deres produkter overholder relevant lovgivning vedrørende miljøfarlige stoffer. For at være leverandør til DOVISTA kræves det, at leverandøren underskriver dels vores 'Code of Conduct', dels vores 'Hazardous Substances Restriction Supplier Declaration'. Sidstnævnte samt selve oversigten over farlige stoffer findes begge i [DGNB dokumentationspakkerne](#). Her finder du også en af DOVISTA underskrevet erklæring - 'DOVISTA - EU Taxonomy leverandørerklæring' - som dokumentation for, at leverandørkontrakterne er underskrevet og arkiveret hos os.

### III.3 Levetid for VELFAC vinduer og døre iht. Økonomi 2

Bygninger medfører i løbet af hele deres levetid høje omkostninger, når man ser på processen fra opførelse til anvendelse og i sidste ende nedtagning. Det er således relevant at kende byggematerialers levetid i forhold til den økonomiske helhedsbetragtning af en bygning.

Vinduer og døres levetid beregnes vha. hjemmesiden [levetider.dk](http://levetider.dk), hvor levetider beregnes med udgangspunkt i lokalitet, orientering og placering i bygningen.

Den faktiske levetid for vinduer og døre afhænger imidlertid af en lang række forskellige faktorer. Som producent udfører VELFAC en lang række tests med fokus på robusthed, holdbarhed og kvalitet for at sikre lang levetid på vores vindues- og dørsystemer.

Andre faktorer som også har betydning for levetiden, men som ligger uden for vores kvalitetskontrol er, om man følger vores vejledninger for montering, brugsforhold og frekvensen af vedligehold. Hertil kommer den geografiske placering og påvirkninger udendørs som indendørs.

Som mønstervirksomhed er det vigtigt for VELFAC at sikre konsistens i vores processer. Vi har fokus på kvalitet i hele livscyklussen omkring produkterne. Det er lige fra delkomponenter til processer til de endelige færdigvarer. Det giver en robusthed.

Vi opretholder løbende et krævende eksternt testprogram hos anerkendte testinstitutioner, ligesom interne test af produkterne hos VELFAC er en naturlig del af produktudviklingsprocessen. Vores produkter er gennemtestede og kvalitetssikrede i forhold til vind- og vandtæthed, støj, styrke, stabilitet og energiegenskaber. De lever op til og overgår foreskrevne branche- og lovkrav samt gældende EU standarder inden for området.

VELFAC produkter testes og certificeres bl.a. i henhold til den internationalt anerkendte produktcertificering Q-Mark, der varetages af Exova BM TRada. Her testes og 3. parts verificeres VELFAC produkter i brug årligt ud fra en helhedsbetragtning. Der skabes dermed bevis for, at produkterne konstant lever op til en høj standard i forhold til ydeevne og produktionsprocesser. Med Q-Mark 'Fit For Purpose' sikrer vi, at der er fokus på hele produktet, og at produktet bliver robust. Find uddrag af certificeringerne i [DGNB dokumentationspakkerne](#).

Robusthed og levetid sikres ved korrekt indbygning fra start og med vedligeholdelse efter forskrifterne. For information om korrekt vedligeholdelse og frekvens heraf se Brugervejledning og Skabelonen 'Frekvens for renhold og vedligehold' i [DGNB dokumentationspakkerne](#).

Se hvordan VELFAC sikrer robusthed og lang levetid af vinduer og døre her:



## III.4 Genbrug og genanvendelse iht. Økonomi 3

VELFAC har besluttet at understøtte cirkulære materialestrømme og bidrage til råvarernes fortsatte anvendelse ved allerede nu at opføre de største materialegrupper i vores leverancer. På den måde vil du kunne indføre de præcise mængder fra den specifikke ordre i bygningens Bygningspas – og dermed selv understøtte, at både vinduer og døre, og hele bygningen i fremtiden vil fungere som en attraktiv og veldokumenteret materialebank.

### III.4A Genanvendelse

Hos VELFAC tror vi på vigtigheden af at undgå unødigt spild af værdifulde ressourcer i forbindelse med vores produkters livscyklus. Derfor er det med omtanke og med et længere perspektiv for øje, at vi designer vores vinduer og døre, så de nemt kan skilles ad i materialefraktioner og komponenter med henblik på mulig fremtidig genanvendelse.

Den nemme adskillelse bidrager til, at størstedelen af produkternes materialer vil kunne indgå i en cirkulær værdikæde i fremtiden.

De primære materialekategorier er de samme i alle vores vinduer og døre.

Som eksempel består vores VELFAC 200 ENERGY serie af følgende materialer og fordeling, her illustreret ved et topstyret referencevindue (bredde x højde = 1230mm x 1480mm):

#### VELFAC 200 ENERGY topstyret

- Træ (17,5 %)
- Aluminium (6,8 %)
- Glas (63,9 %)
- Stål (3,2 %)
- Plastic og PVC\* (3,7 %)
- Maling (2,0 %)
- Pakninger (2,7 %)
- Tætninger og trælim (0,3 %)



VELFAC 200 ENERGY opdelt i materialefraktioner

\*I MILJØ 2-kriteriet, indikator 1.1. Kemisk evaluering af materialer, evalueres under indikator 44 Byggematerialer af plast. Det er bekræftet af Rådet for Bæredygtigt Byggeri, at glasliste udført i PVC ikke er omfattet af evaluering under denne indikator. Derfor har VELFAC 200 glaslisten ikke indvirkning på opnåede point i et projekts DGNB-certificering.

### III.4B Nedtagning

Vinduer og døre fra VELFAC er af høj kvalitet og vil med løbende vedligeholdelse have en meget lang levetid. Men på et tidspunkt vil selv de bedste vinduer og døre trænge til en egentlig udskiftning.

Hos VELFAC arbejder vi for en ansvarlig ressourceudnyttelse – også når vores elementer om mange år ikke længere kan fungere som vinduer og døre. Derfor opgør VELFAC de primære materialer – træ, glas og aluminium – for den enkelte ordre.

På den måde vil du let kunne indføre de præcise mængder i bygningens Bygningspas – og dermed understøtte, at både vinduer og døre, og hele bygningen i fremtiden vil fungere som en attraktiv og veldokumenteret materialebank.

Vinduer og døre kan i princippet genbruges som hele komponenter, såfremt de stadig er intakte. Dog skal det sikres, at de lovgivningsmæssige krav til vinduer, eksempelvis i forhold til energiværdier, overholdes. Alternativt kan vinduerne genanvendes til eksempelvis stafage eller drivhuse.

Alle VELFAC produkter er designet således, at de kan skilles ad i materialefraktioner, så materialerne en gang i fremtiden kan genanvendes. For at opnå fuld effekt af dette bør der derfor ved valg af indbygningsmetode tages højde for, at vinduerne efter endt levetid skal kunne nedtages uden brug af destruktive processer. Da der for nuværende ikke findes et setup for genanvendelse af vinduer, anbefaler VELFAC, at produkterne afleveres på en genbrugsstation eller til et specialiseret firma.

Til adskillelse af et VELFAC 200 ENERGY vindue er det eneste specialværktøj, der kræves, en rundsav for at fjerne den termiske brydning i aluminiumsrammen. Adskillelse af VELFAC Ribo, VELFAC Classic og VELFAC In kræver ikke specialværktøj, dog er ruderne sikkerhedslimede.

Se filmen med adskillelse af VELFAC 200 ENERGY:



## Download

System-snittegninger

BIM objekter

Indbygningstegninger

Montage og justering

Drift og vedligehold

Brugervejledninger

YdeevneDeklarationer (DoP)

Udarbejdsbeskrivelser

DGNB dokumentationspakker

Info-center

## Download



System-snittegninger



BIM objekter



Indbygningstegning...



Montage og justering



Drift og vedligehold



Brugervejledninger



YdeevneDeklaratio...  
(DoP)



DGNB-dokumentationspa...



DGNB-dokumentationspa...

## IV. VELFAC DGNB-dokumentationspakker

I vores DGNB-dokumentationspakker finder du en række relevante certifikater, der er brugbare i forbindelse med dokumentation af dit næste DGNB-byggeri med VELFAC.

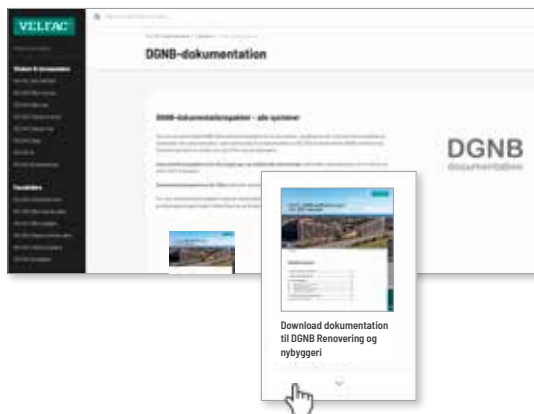
Vi har gjort det nemt at tilgå vores DGNB-dokumentation og certifikater i såkaldte dokumentationsmapper online. Pakkerne er inddelt efter produktserier for vinduer og døre.

På [velfac.dk/velfac-og-dgnb](http://velfac.dk/velfac-og-dgnb) linker vi direkte til DGNB-dokumentationspakkerne, som ligger tilgængelige i vores produktdatabase. Herfra kan du nemt downloade det DGNB-materiale, du har brug for til dit byggeprojekt. Eksempler på dokumentation og certifikater for et produktsystem kan være:

- YdeevneDeklaration (DoP)
- DVV - Dansk VinduesVerifikation
- Dansk Indeklima Mærkning
- FSC-certificering\*
- Produktspecifikke EPD'er
- Brugervejledning
- Monteringsvejledning
- Drift og vedligehold (skabelonen 'Frekvens for renhold og vedligehold')

\*Bemærk, certifikaterne er gældende ved udarbejdelsen af dette materiale. Dokumentationspakkerne i VELFAC Produktdatabase vil blive opdateret i tilfælde af ændringer.

Du finder vores [DGNB dokumentationspakker her](#).





UN17 Village, SWECO Architects  
Foto: Nrep

DGNB-guld & platin



Gartnerbyen, Arkitema Architects  
Foto: Skjøde A/S

DGNB-sølv



Magnolia Hus, SWECO Architects  
Foto: Inhouse Fotografi

DGNB-sølv



AP Pension & Nykredit HØ, Svanemølleholm, PLH Arkitekter  
Foto: PLH Arkitekter

DGNB-guld



Grønttorvet, SWECO Architects  
Foto: InHouse Studios

DGNB-guld



Green Hills, Danielsen Architecture  
Foto: Torben Eskerod

DGNB-guld



Knudrisrækkerne, SWECO Architects  
Foto: Sweco DK

DGNB-guld



Lisbjerg Bakke, Vandkunsten.  
Foto: Helene Høyer Mikkelsen

DGNB-guld

VELFAC dokumentation jf. DGNB Renovering og nybyggeri. Version 2025 2.0.0



Portside. Arkitema.  
Foto: InHouse Fotografi

DGNB-guld



Zleep Hotel. NCC  
Foto: NCC

DGNB-guld



Adm.center Skanderborg. Schmidt Hammer Lassen Architects.  
Foto: Adam Mørk

DGNB-platin



CPH Highline. Holscher Nordberg Architecture and Planning.  
Foto: Skanska/Rune Johansen

DGNB-guld



Frederiks Plads Company House. C.F. Møller Architects.  
Foto: Michael Kruse

DGNB-guld



SWECO domicil (Ørestad City I). Skanska projektudvikler og bygherre.  
Foto: Henrik Jauert

DGNB-guld



Zenit II. LINK Arkitektur.  
Foto: Thomas Mølvig

DGNB-guld



Beierholm. GPP arkitekter.  
Foto: Thomas Mølvig

DGNB-guld

VELFAC dokumentation jf. DGNB Renovering og nybyggeri. Version 2025 2.0.0



DANSK VINDUES  
VERIFIKATION



Miljømærket for  
ansvarligt skovbrug

Spørg efter vores  
FSC®-certificerede produkter.

VELFAC

Tlf. 70 110 200  
projektsalg@VELFAC.dk  
www.VELFAC.dk

**VELFAC®**