



VELFAC OG DGNB

Hos VELFAC følger vi Green Building Council Denmark og har kortlagt, hvordan vi bidrager til kriterierne i DGNB. Sammen med Rambøll 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 certificeringen.

Hos VELFAC gør vi det nemt for dig at få den rigtige rådgivning allerede fra starten af projektet. VELFAC 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 i forbindelse med netop dit projekt.

Projekt navn:

Ordrenr.:

Vores ref.:

Tlf. nr.:

E-mail:

Dato:

Udarbejdet iht. DGNB Danmark Kontorbygninger 2016. Opdateret 01.2022.

INDHOLDSFORTEGNELSE

Side

1. VELFAC og DGNB – dit overblik over dette projekt	2
2. Vægtning af DGNB-kriterier	6
3. Tekniske datablade	7
3.1 Kvalitetstrin for VELFAC produkter	8
3.2 VELFAC vinduer og døres levetid	11
3.3 Indbrudssikkerhed	12
3.4 Røgklassifikation	13
3.5 Bortskaffelse og genanvendelse	14
4. Certifikater	15
4.1 Ydeevnedeklaration	16
4.2 DVV - Dansk VinduesVerifikation	18
4.3 Dansk Indeklima Mærkning	19
4.4 FSC	21
4.5 SBD	24
4.6 Miljøcertifikat ISO 14001:2004	26

1. VELFAC og DGNB – dit overblik

Sammen med din ordrebekræftelse får du her de informationer fra VELFAC, du har behov for til en DGNB-certificering for dette projekt.

Kvalitet	Kriterium	Underkategori	Det får du med VELFAC
Proceskvalitet	PRO1.5	Vejledning om vedligehold og brug af bygningen	For korrekt vedligeholdelse, se brugervejledning her: [Link til VELFAC.dk/brugervejledning]
	PRO2.2	Dokumentation af kvalitet i udførelsen	På dit tilbud og din ordrebekræftelse finder du dokumentation for de bestilte produkter og for VELFAC som producent. Tilbuddet eller ordrebekræftelsen kan dermed også anvendes som teknisk datablad. VELFAC produkter er CE-mærkede. Se ydeevnedeklaration her: [Link til 4.3. Ydeevnedeklaration]

Kvalitet	Kriterium	Underkategori	Det får du med VELFAC
Miljømæssig kvalitet	ENV1.1 ENV2.1	Livscyklusvurdering	Livscyklusvurderingen er sagsspecifik og udregnes på baggrund af informationer fra din ordre. VELFAC oplyser her mængden af glas, aluminium, træ og stål for at kunne lave en livscyklusvurdering iht. DGNB. Materiale-mængder for dette projekt: Livscyklusvurderingen er projektspecifik. Den udregnes på baggrund af informationer fra dit projekt. Som input til LCA-beregningen skal du bruge oplysninger om materiale-mængder: ► glas ► aluminium ► træ ► stål Den information får du på tilbud og ordrebekræftelse fra VELFAC.
	ENV1.2	Miljørisici relateret til byggevarer	Hos VELFAC betyder ansvarlighed også at samarbejde med de rigtige underleverandører. Derfor beder vi vores leverandører skrive under på, at de materialer vi modtager er fremstillet under kontrollerede forhold, som lever op til vores krav om ansvarlighed. Vi opnår kvalitetstrin 4 i alle kriterier, som er det højeste trin i DGNB-standard. Oversigten over de kvalitetstrin, VELFAC 200 ENERGY produkterne lever op til, finder du her: [Link til 3.1. Kvalitetstrin for VELFAC produkter] Vi har desuden en miljøgodkendelse af vores produktionsfaciliteter iht. ISO 14001:2004 Miljøgodkendelsen finder du her [Link til 4.1. Miljøgodkendelse]
	ENV1.3	Miljøvenlig indvinding af materialer	Dokumentation for hvor materialerne stammer fra findes som standard på tilbud- og ordrebekræftelse. Produkter fra VELFAC indeholder 100% certificeret træ. Se FSC®-certifikat her [Link til 4.4. FSC] Bemærk. Vi anbefaler, at du altid henter det aktuelle FSC-certifikat på fsc.org. [Link til fsc.org/certificate.php]

Kvalitet	Kriterium	Underkategori	Det får du med VELFAC
Økonomisk kvalitet	ECO1.1	Bygningsrelaterede levetidsomkostninger	VELFAC vinduer og døre har en forventet levetid på 50 år. Læs mere her: [Link til 3.2. VELFAC vinduer og døres levetid]
	ECO2.2	Robusthed	For information om holdbarhed og vejledning til korrekt vedligeholdelse, se brugervejledning på VELFAC.dk/brugervejledning [Link til VELFAC.dk/brugervejledning] Med 360 graders rådgivning fra VELFAC får du professionel rådgivning før, under og efter byggeprocessen. Vores ekspertviden vil vi gerne dele med dig.
Social kvalitet	SOC 1.1	Termisk komfort	G-værdi oplyses som standard på dit tilbud og din ordrebekræftelse.
	SOC1.2	Indendørs luftkvalitet	VELFAC produkter er indeklimatestet gennem Dansk Indeklima Mærkning. Vi har dermed dokumentation for, at vores produkter bidrager til et godt indeklima, når man ser på afgivelsen af kemiske stoffer til luften. Dokumentation viser, at vores produkter kan bidrage til et godt indeklima. Find Dansk Indeklima Mærket certifikatet her [Link til 4.3. Dansk Indeklima Mærket]
	SOC1.4	Visuel komfort	VELFAC genererer de tekniske rudeværdier, der er sagsspecifikke for det enkelte projekt. Her får du rudeværdierne for dette projekt: Ra : Kommentar:
Teknisk kvalitet	TEC1.1	Brandsikring og sikkerhed	Alle oplukkelige VELFAC vinduer fås som redningsåbninger. VELFAC produkter er testet iht. den engelske vejledning PAS24 og er i den forbindelse Secured By Design certificerede. Find certifikatet her. [Link til 4.5. SBD] For mere information se under punktet Indbrudssikkerhed [Link til 3.3. Indbrudssikkerhed] Kriteriet vedrørende røggasser i forbindelse med PVC-komponenter, der er eksponeret for ild i tilfælde af brand er ifølge DK-GBC vurderet til ikke at være et problem i moderne vinduer. Se mere under punktet Røgklassifikation [Link til 3.4. Røgklassifikation]

Kvalitet	Kriterium	Underkategori	Det får du med VELFAC
Teknisk kvalitet	TEC1.2	Lydforhold	VELFAC har et bredt sortiment af ruder, der er testet eksternt i forhold til lydreduktion. Ved behov for sagsspecifikke lyddata, beregner VELFAC disse iht. EN14351-1, Annex A. For det øvrige rudesortiment henviser vi til Annex B i produktstandarden. Her finder du R_w-værdien for hele elementet. Hvis der allerede forefindes laboratoriemålinger på rudesammensætningen vil du se resultatet heraf. Laboratoriemålt og eksternt godkendt R_w: Hvis rudesammensætningen ikke allerede er laboratoriemålt, ses beregning her: R_w: beregnet iht. EN14351-1: 2006+A1: 2010 Annex B. Vi gør opmærksom på, at resultatet af beregningen af lydreduktionen altid vil være lavere end ved en laboratoriemåling. Du kan finde informationen om laboratoriemålingerne her: [Link til VELFAC.dk/lyd]
	TEC1.3	Klimaskærmens kvalitet	VELFAC beregner den gennemsnitlige U-værdi for hele ordren ud fra de energidata, som fremgår af dit tilbud og din ordrebekræftelse. Her ser du den gennemsnitlige U-værdi for vinduer og døre til hele projektet. U-værdi: W/m²K VELFAC er en del af den frivillige energimærkningsordning på vinduer, energivinduer.dk. Min. randzone-temperatur for VELFAC 200 ENERGY er 12,4° C.
	TEC1.5	Renhold og vedligehold	For at bibeholde den optimale kvalitet og holdbarhed, er det vigtigt, at vinduer og døre fra VELFAC rengøres og vedligeholdes korrekt. Se brugervejledning her: [Link til VELFAC.dk/brugervejledning]
	TEC1.6	Egnethed med henblik på nedtagning af genanvendelse	For korrekt nedtagning med henblik på genanvendelse, se montagevejledning til på VELFAC.dk/montagevejledning [Link til VELFAC.dk/montagevejledning] For mere information, se desuden under punktet Bortskaffelse og genanvendelse [Link til 3.5. Bortskaffelse og genanvendelse]

2. Vægtning af DGNB-kriterier

I skemaet finder du vægtningen af de DGNB-kriterier, som VELFAC produkter kan have indflydelse på ved en DGNB-certificering.

Vejledning

Nedenstående procenter angiver andelen af kriterier i DGNB-systemet som VELFAC produkter kan påvirke. Det er således ikke VELFAC produkterne, der alene sikrer de 63,5 %.

Tema	Kriterium	Navn	Kriterium vægtet
Procesmæssig kvalitet	PRO 1.5	Vejledning om vedligehold og brug af bygningen	1,1 %
	PRO 2.2	Dokumentation af kvalitet i udførelsen	1,7 %
Miljømæssig kvalitet	ENV 1.1	Livscyklusvurdering Miljøpåvirkning	7,9 %
	ENV 1.2	Miljørisici relateret til byggevarer	3,4 %
	ENV 1.3	Miljøvenlig indvinding af materialer	1,1 %
	ENV 2.1	Livscyklusvurdering - Primærenergi	5,6 %
Økonomisk kvalitet	ECO 1.1	Bygningsrelaterede levetidsomkostninger	9,6 %
	ECO 2.2	Robusthed	6,4 %
Social kvalitet	SOC 1.1	Termisk komfort	4,5 %
	SOC 1.2	Indendørs luftkvalitet	2,7 %
	SOC 1.4	Visuel komfort	2,7 %
Teknisk kvalitet	TEC 1.1	Brandsikring og sikkerhed	3,0 %
	TEC 1.2	Lydforhold (Akustik og lydisolering)	4,5 %
	TEC 1.3	Klimaskærmens kvalitet	3,0 %
	TEC 1.5	Renhold og vedligeholdelse	3,0 %
	TEC 1.6	Egnethed med henblik på nedtagning af genanvendelse	1,5 %
Sum			63,5 %



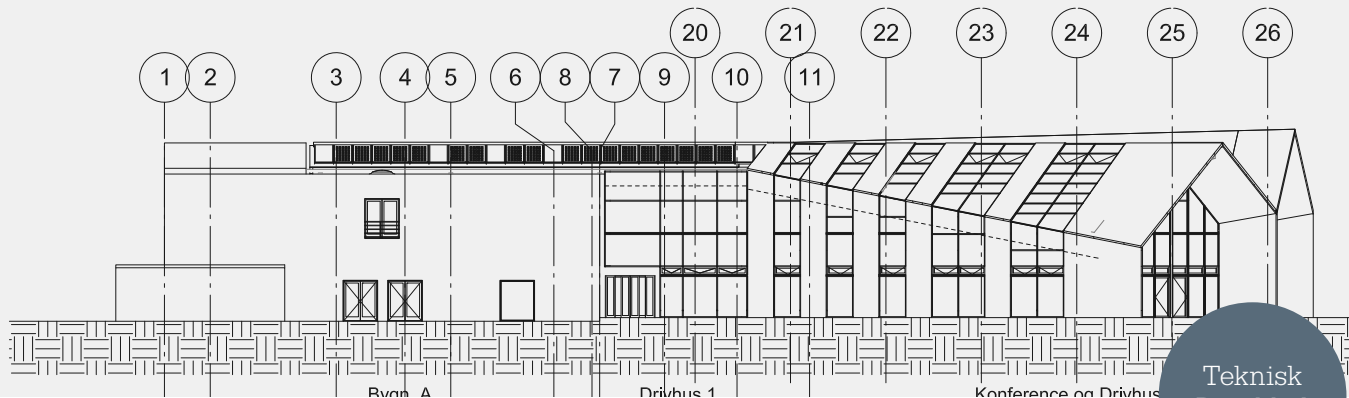
3. Tekniske datablade

På de følgende sider finder du uddybende informationer og tekniske datablade, der understøtter forskellige punkter i skemaet på de forgående sider. Har du brug for yderligere information, eller har du spørgsmål til materialet, er du altid velkommen til at ringe til os på tlf. 70 110 200. Du finder kontaktinformationer til den relevante VELFAC konsulent på netop denne sag på forsiden af dokumentet.

INDHOLDSFORTEGNELSE

Side

3.1	Kvalitetstrin for VELFAC produkter.....	8
3.2	VELFAC vinduer og døres levetid	11
3.3	Indbrudssikkerhed	12
3.4	Brandsikring	13
3.5	Bortskaffelse og genanvendelse.....	14



3.1. Kvalitetstrin for VELFAC produkter

Herunder finder du en oversigt, der viser, hvordan VELFAC 200 ENERGY produkterne lever op til kvalitetstrinnene i DGNB ud fra 4 for VELFAC relevante indikatorer for miljørisici.

Indikator 19:

Anvendelse af organiske opløsningsmidler/blødgøringsmidler (VOC) i forbindelse med rustbeskyttelsesbelægninger på ikke bærende bygningsdele af metal.

Indikator 30:

Biocider og aktive stoffer til træbeskyttelsesmidler, dvs. kemisk imprægnering af ikke bærende bygningsdele og trævinduer.

Indikator 32:

Farlige stoffer iht. TLP-forordningen og tungmetaller i produkter til overfladebehandling af aluminium og rustfrit stål på facaden.

Indikator 33:

Farlige stoffer iht. TLP-forordningen og tungmetaller anvendt i grunder, maling og lak på produkter, der allerede er behandlet fra fabrikken.

Indikator 35:

Farlige stoffer iht. CLP-forordning/tungmetaller indeholdt i kunststoffer anvendt i udvendige bygningsdele.

Produkt		Kvalitetstrin				
		Indikator 19	Indikator 30	Indikator 32	Indikator 33	Indikator 35
VELFAC 200 Sidehængt vindue		Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4
VELFAC 200 Bundhængt vindue		Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4

Oversigt over kvalitetstrin relateret til DGNB – Miljømæssig kvalitet ENV 1.2 – Miljørisici relateret til byggevarer

Produkt		Kvalitetstrin				
		Indikator 19	Indikator 30	Indikator 32	Indikator 33	Indikator 35
VELFAC 200 Sidestyret vindue		Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4
VELFAC 200 Tophængt vindue		Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4
VELFAC 200 Fast vindue		Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4
VELFAC 200 Topstyret vindue		Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4
VELFAC 200 Hjørnevindue		Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4
VELFAC 200 Topvende- vindue uden overslag		Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4

Oversigt over kvalitetstrin relateret til DNGB – Miljømæssig kvalitet ENV 1.2 – Miljørisici relateret til byggevarer

Produkt		Kvalitetstrin				
		Indikator 19	Indikator 30	Indikator 32	Indikator 33	Indikator 35
VELFAC 200 Topvende vindue (std.)		Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4
VELFAC 200 Terrassedør (vinduesdør), 1-fløjet		Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4
VELFAC 200 Terrassedør (vinduesdør), 2-fløjet		Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4
VELFAC 200 Skydedør, 1-fløjet		Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4
VELFAC 200 Skydedør, 2-fløjet		Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4	Kvalitetstrin 4

Oversigt over kvalitetstrin relateret til DNGB – Miljømæssig kvalitet ENV 1.2 – Miljørisici relateret til byggevarer



3.2. VELFAC vinduer og døres levetid og robusthed

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

For at den dokumentation og de analyser, der ligger til grund for DGNB-certificeringen er sammenlignelige, er der i DGNB-standardens defineret nogle entydige parametre som sammenligningsgrundlag. VELFAC vinduer og døre følger de definerede værdier for levetid og er angivet i nedenstående oversigt.

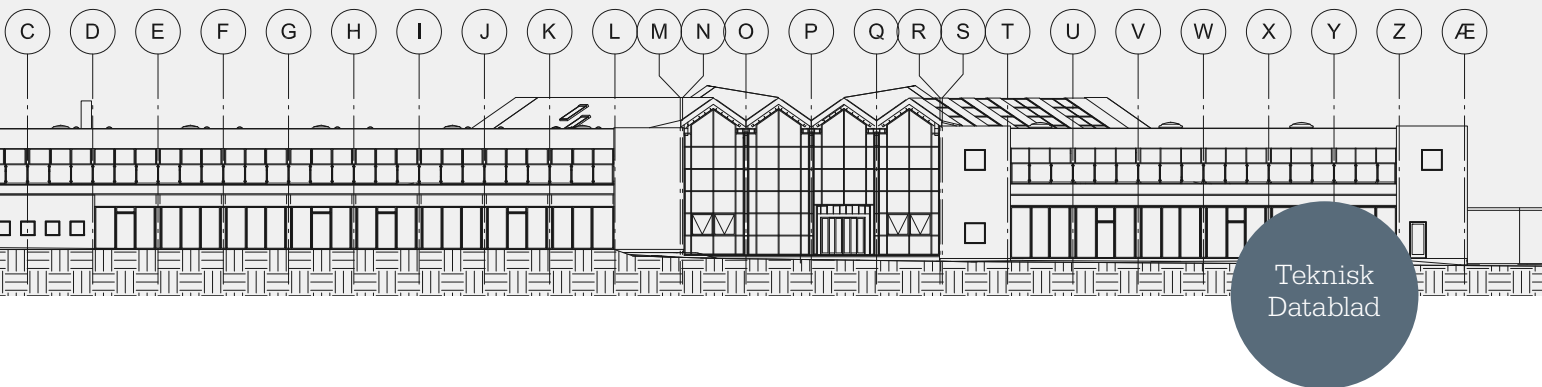
For information om levetiden på øvrige produkter fra VELFAC, kontakt VELFAC på tlf. 70 110 200 eller tag direkte kontakt til kontaktpersonen på netop denne sag. Kontaktinformationer finder du på første side i dokumentet.

Produktsystem	Kategori og materiale	Levetid
VELFAC 200 ENERGY	Vinduer og døre, fyrretræ/aluminium	50 år

VELFAC produkter afprøves gennem en lang række tests for at sikre, at produkterne er egnede til formålet, også kaldet 'Fit For Purpose'.

Som mønstervirksomhed er det vigtigt for VELFAC at sikre konsistens i vores processer. Derfor tredjepartsverificeres disse tests årligt af Exova BM Trada, hvilket resulterer i Q-Mark, der er en internationalt anerkendt produktcertificering. Dermed er der gennem en uvildig aktør skabt bevis for, at produkterne konstant lever op til en høj standard i forhold til ydeevne og produktionsprocesser.

Kilde: Green Building Council Denmark, version 2014, økonomisk kvalitet bilag 03.



3.3. Indbrudssikkerhed

Hos VELFAC tester og udvikler vi løbende vores vinduer, også i forhold til indbrudssikring.

I England findes der meget veldokumentet vejledning omkring indbrudssikkerhed i form af vejledningen *PAS24*. *PAS24* beskriver hvordan man kan teste vinduer og døres indbrudshæmmende egenskaber ved at kopiere, hvad en tyv kunne finde på at gøre:

- En professionel ekspert skal i løbet af 15 minutter forsøge at tiltvinge sig adgang gennem vinduet med, hvad han kan finde i 'tyvens værktøjskasse'. Hvert sæt værktøj må bruges i 3 minutter.
- Ruden forsøges fjernet udefra.
- En mekanisk belastnings-test udføres ved at 'tyven' skal forsøge at tiltvinge sig adgang vha. parallelle og vinkelrette belastninger. Testen skal simulere forsøg på indbrud ved hjælp af et koben. Inden den mekaniske belastningstest gennemføres, er et identisk vindue forsøgt brudt op med 2 koben for at se, om yderligere svage punkter bør afprøves mekanisk.

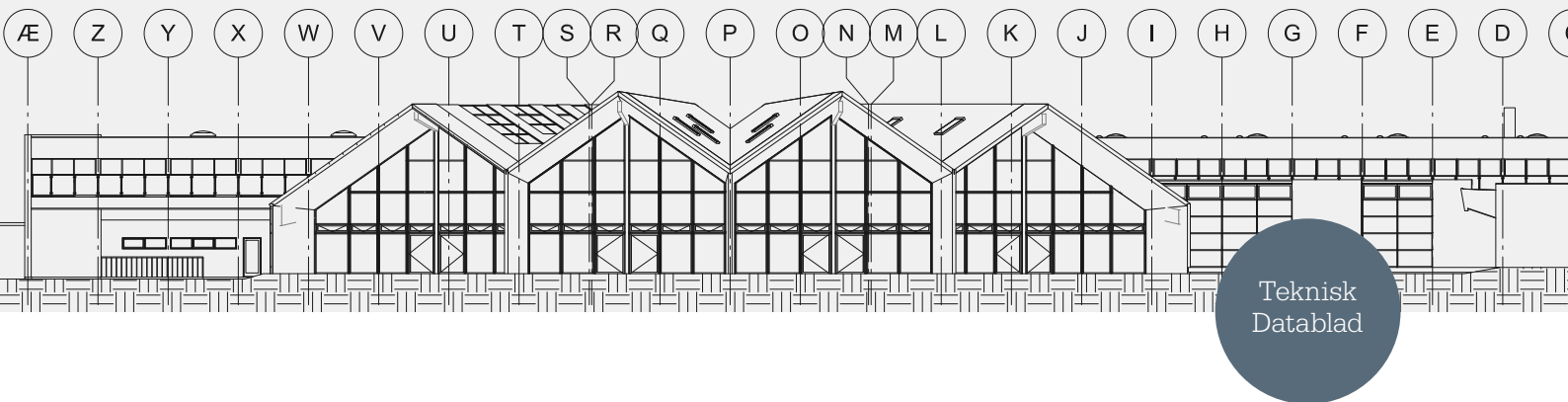
Hos VELFAC har vi valgt at lade vores vinduer teste iht. *PAS24* vejledningen og er i den forbindelse Secured by Design certificeret. Secured By Design (SBD) er en engelsk licensordning som drives af Association Chief Police Officers og administreres af uddannet politipersonale. SBD sætter fokus på at kombinere design og sikkerhed i byggerier og opfordrer de projekterende til at udtænke kriminalpræventive strategier for byggerier. Det kan eksempelvis være forebyggende tiltag i omgivelserne, fysiske sikkerhedsforanstaltninger samt anvendelse af byggematerialer, som kan være med til at forhindre indbrud.

Se SBD-certifikat her: [\[Link til 4.5. SBD\]](#)

For at opnå en indbrudshæmmende effekt er vinduerne VELFAC 200 ENERGY forsynet med indvendige glaslister, der gør det umuligt at afmontere ruden udefra.

Beslagene i vinduerne er som standard forstærket for at opnå en indbrudshæmmende effekt. Det betyder, at både slutblik, paskvilssystem, og hængsler er forstærkede.

Døre fra VELFAC er som vinduerne forsynet med forstærkede kolver, slutblik, og hængsler for at opnå en indbrudshæmmende effekt. I døre med glasfelter er ruderne desuden sikkerhedslimede, hvilket besværliggør muligheden for at afmontere ruden udefra.



3.4. Brandsikring

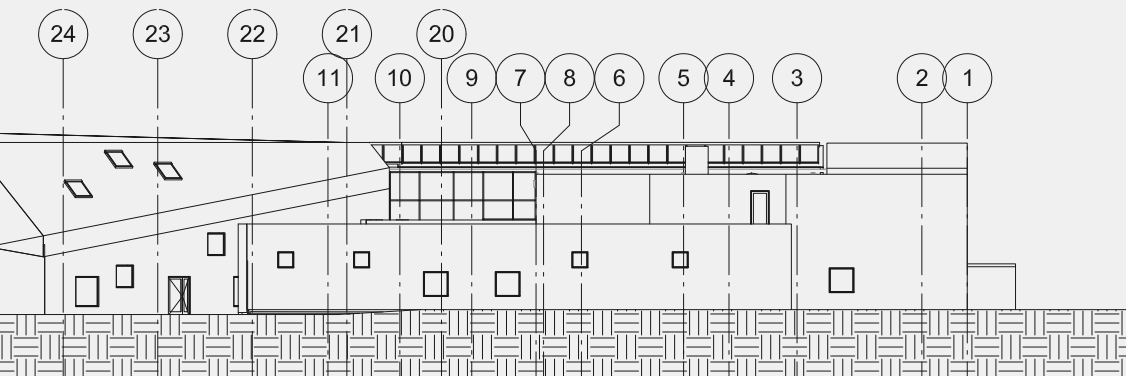
Redningsåbninger

Formålet med dette kriterium er at fokusere på tryghed og sikkerhed som bidrag til menneskers almene velbefindende. Målet er at undgå personfarlige situationer og sikre umiddelbar tryghed, hvis uheldet skulle være ude. Alle oplukkelige VELFAC vinduer fås som redningsåbninger.

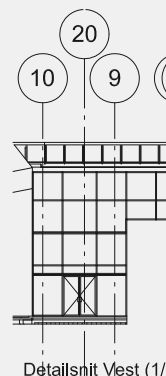
Røgklassifikation

I tilfælde af en bygningsbrand udgør røggasser en risiko og bidrager blandt andet til at vedligeholde og sprede branden. I et typisk byggeri indgår der en lang række kemikalier og kunststoffer, der udvikler røggasser, og det er derfor vigtigt at sætte fokus på at minimere indholdet af byggematerialer, som kan udvikle disse røggasser.

VELFAC 200 ENERGY produktserien består hovedsageligt af sikre materialer der ikke udvikler problematiske røggasser ved brand. På indvendig side af vinduet sidder der imidlertid en glasliste, der består af et kompositmateriale af PVC og cellulosefibre. Glaslisten udgør dog kun en mindre del af det samlede produkt og en meget lille del af et byggeri i sin helhed. PVC udvikler som mange andre kunststoffer røggasser ved brand, men i DGNB-standardens er ikke angivet en nedre grænse for, hvor store mængder, der skal røgklassificeres. Det er vores vurdering at mængden i glaslisten i et VELFAC 200 vindue ikke udgør en risiko for personsikkerheden, hvorfor vi ikke har udarbejdet dokumentation for denne glasliste.



Teknisk
Datablad



3.5. Bortskaffelse og genanvendelse

Genanvendelse

Hos VELFAC tror vi på vigtigheden af at undgå unødigt spild af værdifulde ressourcer i forbindelse med vores produkters livscyklus. Produktserien VELFAC 200 ENERGY består af 93% genanvendelige komponenter, som er fremstillet af naturens egne materialer. Samtidig er produkterne designet, så de nemt kan skilles helt ad i rene materialefraktioner med henblik på genanvendelse.

Den nemme adskillelse bidrager til, at langt størstedelen af produkternes materialer er i stand til at gennemgå en livscyklus, hvor de efter endt levetid kan genanvendes. VELFAC har løbende fokus på ressourcernes langsigtede recirkulering og øger derfor løbende andelen af materialer, der kan genanvendes, i vores produkter. Produktserien VELFAC 200 ENERGY består af følgende materialer

- Træ (20,2 %)
- Aluminium (9,4 %)
- Glas (62,2 %)
- Metaller, stål (1,8 %) og Zink (0,5 %)
- PVC (2,2 %)

Derudover består produkterne i VELFAC 200 ENERGY produktserien af nogle restmaterialer såsom overfladebehandling træprofiler og beslag, trælim, EPDM gummi og TPE, som bruges til pakninger, samt kunststofferne GRP/HELO, PE og POM. Der er materialer, som alle kan genanvendes.

Bortskaffelse

VELFAC 200 ENERGY er designet således, at det nemt kan skilles ad i enkeltdele. For at sikre, at produkterne bliver bortskaffet på korrekt vis, anbefaler VELFAC, at produkterne afleveres på en genbrugsstation eller til et specialiseret firma.

I henhold til DGNB TEC1.6 "Egnethed med henblik på nedtagning og genanvendelse", betragtes demonterbarheden af vinduerne fra VELFAC som "LET", eftersom det forholdsvis enkelt og ved brug af simple redskaber kan demonteres fra facaden og genanvendes direkte. Endvidere kan vinduet nemt skilles ad. Det eneste specialværktøj, der kræves er en rundsav for at fjerne den termiske brydning i aluminiumsrammen.

Se video med adskillelse af VELFAC 200 ENERGY på [VELFAC.dk/CSR](https://www.velfac.dk/CSR)



4. Certifikater

På de følgende sider finder du de gældende certifikater for VELFAC.

Bemærk, certifikaterne er gældende ved udarbejdelsen af dette materiale. Ved behov for et FSC (R)-certifikat, anbefaler vi, at du altid henter det senest opdaterede certifikat på [fsc.org](https://fsc.org/certificate.php).

[\[fsc.org/certificate.php\]](https://fsc.org/certificate.php)

INDHOLDSFORTEGNELSE

Side

4.1	Ydeevnedeklaration	16
4.2	DVV - Dansk VinduesVerifikation	18
4.3	Dansk Indeklima Mærkning	19
4.4	FSC	21
4.5	SBD/PAS24	24
4.6	Miljøcertifikat ISO-14001	26



Declaration of Performance / Ydeevnedeklaration / Leistungserklärung

Date/ Dato / Datum
Revision

VELFAC 200 ENERGY
Horsens, 2020/09/25
V200E20200925

The performance of the facade windows, Casement doors and Sliding doors in product serie VELFAC 200 ENERGY are in conformity with the declared in the following pages.
This Declaration of Performance is issued under the sole responsibility of DOVISTA A/S

Ydeevnen for Facadevinduer, Terrassedøre og Skydedøre i produktserien VELFAC 200 ENERGY er i overensstemmelse med de deklarede ydeevner i tabellerne på de følgende sider.
Denne ydeevnedeklaration udstedes på enensvar af DOVISTA A/S

Die auf den folgenden Seiten erklärten Leistungseigenschaften für Fassadenfenster, Terrassentür und Schiebetür für die Produktserie VELFAC 200 ENERGY stimmen mit den Deklarierten Leistungseigenschaften überein
Verantwortlich für die Erstellung der Leistungserklärung ist allein DOVISTA A/S

Signed on behalf of DOVISTA A/S:
Underskrevet på vegne af DOVISTA A/S:
Unterzeichnet im Namen DOVISTA A/S:


Allan Lindhard Jørgensen
CEO, DOVISTA A/S

Harmonised Product Standard Harmoniseret Produkt Standard Harmonisierte Produkt Standard		EN 14351-1:2006 +A2:2016
Type of construction product Beggevaretype System zur Bewertung der Leistungsbeständigkeit	Facade windows, Casement doors and Sliding doors Facadevinduerne, Terrassedøre og Skydedøre Fassadenfenster, Terrassentür und Schiebetür	
Construction product identification (Great Britain) Byggevareridentifikation (Danmark) Kenncode des Produkttyps (Deutschland)	VELFAC 200 ENERGY	
Intended use Byggevarens tilsigtede anvendelse Verwendungszweck	For domestic and commercial buildings Til boliger og erhvervsbygninger Zur Verwendung im Wohnungs- und Nichtwohnungsbau	
Manufacturer Producent Hersteller	DOVISTA A/S	
Manufacturer, address Producent, adresse Hersteller, Adresse	Bygholm Søpark 21D, 8700 Horsens, Denmark	
Name of authorised representative Navn på bemyndiget repræsentant Name von dem autorisierten Vertreter		
Address, Authorised representative Adresse, Bemyndiget repræsentant Adresse von dem autorisierten Vertreter		
System of assessment and verification of constancy of performance of the construction product Systemerne for vurdering af kontrol af konstanzen af byggevarens ydeevne Konformitätssystem für Typprüfung des Baumaterials	(AVCP) System 3	
Notified Bodies / Notificerede organer EXOVA (UK) Ltd , Chiltern House, Stocking Lane, Hughenden Valley, High Wycombe, HP14 4ND, United Kingdom EXOVA (UK) Ltd , Lochend Industrial Estate, Newbridge, Midlothian EH28 8PL, United Kingdom BM Trada , Chiltern House, Stocking Lane, Hughenden Valley, High Wycombe, HP14 4ND, United Kingdom Teknologisk Institut , Teknologiparken, Kongsvang Allé 29, 8000 Århus C, Denmark	NB 1314 NB 0621 NB 1762 NB 1235	

Windows and Doors containing Electrical and Electronic Equipment are in conformity with RoHS (Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment) as amended by Directive 2015/863/EU.

Vinduer og døre, som indeholder elektronik og elektriske komponenter, er i overensstemmelse Europa-Parlamentets og Rådets Direktiv om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - RoHS. (Direktive 2011/65/EU Europa-Parlamentet 8. Juni 2011 omkring begrænsninger i brug af specifikke farlige indholdsstoffer i elektronik og elektronisk udstyr med tilføjer til direktivet 2015/863/EU).

Fenster und Türen mit elektronischen und elektrischen Bauteilen entsprechen der Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – RoHS. (Richtlinie 2011/65/EU Europa-Parlament 8. Juni 2011 über Beschränkungen der Verwendung bestimmter gefährlicher Inhaltsstoffe in Elektronik und elektronischen Geräten mit Zusätzen gemäß der Richtlinie 2015/863/EU).

Declaration of Performance / Ydevednedeklaration /Leistungserklärung

VELFAC 200 ENERGY

Date /Date / Datum: Horsens, 2020/09/25, Revision: V20ME20200925

Element type Elementtype Element Typ	210	212	201	203	207	208	228	229	231	231-2	237	207-2	220	200
Fixed casement Fast ramme Feststehendes Fenster	Topguided Topsjækket Senkbleppfenster	Sidehung Sidehængt Dreihenster	Bottomhung Bundhængt Aprænkfenster	Sideguided Sidestyret Schiebekass fenster	Tophung window Tophængt vindue Klæpsten	Reversible (dønm) Vendevindue (dønm) Wendefenster (dønm)	Reversible (dønm) Vendevindue (dønm) Wendefenster (dønm)	Casement door Terrassedør Fenster	Casement door Terrassedør Fenster	Sliding casement door Døbert hængt Skydebor Schiebetür	Biparting sliding door Døbert hængt Hjørnevindue Eckfenster	Glass to glass corner window Hjørnevindue Eckfenster	WindowMaster in Ståning, Bottomhung, Sideguidet, Topguided and reversible windows	Rainscreen panel Kassette Kasseten
Opening direction Åbningssætning Öffnungs Richtung	Outward Udgående Nach außen öffnend	Outward Udgående Nach außen öffnend	Outward Udgående Nach außen öffnend	Outward Udgående Nach außen öffnend	Outward Udgående Nach außen öffnend	Outward Udgående Nach außen öffnend	Outward Udgående Nach außen öffnend	Outward Udgående Nach außen öffnend	Outward Udgående Nach außen öffnend	Outward Udgående Nach außen öffnend	Outward Udgående Nach außen öffnend	-	Outward Udgående Nach außen öffnend	-
4.2 Resistance to wind load / Modstands evne overfor vindlast / Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	1600PA (4C)	1600PA (4C)	1600PA (4C)	1600PA (4C)	1600PA (4C)	1600PA (4B)	1600PA (4C)	1600PA (4C)	1600PA (4C)	NPD	NPD	NPD	1600PA (4C)	1600PA (4C)
Test and Classification/ Test og klassifikation / Leistungsklasse und Wert	EN 1221:2000 EN 12210:2000 EN 12210:2000 NB 1314	EN 1221:2000 EN 12210:2000 EN 12210:2000 NB 1314	EN 1221:2000 EN 12210:2000 EN 12210:2000 NB 1314	EN 1221:2000 EN 12210:2000 EN 12210:2000 NB 1314	EN 1221:2000 EN 12210:2000 EN 12210:2000 NB 1314	EN 1221:2000 EN 12210:2000 EN 12210:2000 NB 1314	EN 1221:2000 EN 12210:2000 EN 12210:2000 NB 1314	EN 1221:2000 EN 12210:2000 EN 12210:2000 NB 1314	EN 1221:2000 EN 12210:2000 EN 12210:2000 NB 1314	EN 1221:2000 EN 12210:2000 EN 12210:2000 NB 1314	EN 1221:2000 EN 12210:2000 EN 12210:2000 NB 1314	EN 1221:2000 EN 12210:2000 EN 12210:2000 NB 1314	EN 1221:2000 EN 12210:2000 EN 12210:2000 NB 1314	EN 1221:2000 EN 12210:2000 EN 12210:2000 NB 1314
Notified body / Notificeret organ / Notifizierte Stelle auf der Grundlage von Prüfungen	CHRP1317305 February 2014	CHRP1317305 February 2014	CHRP1317305 February 2014	CHRP1317305 February 2014	CHRP1317305 February 2014	CHRP1317305 February 2014	CHRP1317305 February 2014	CHRP1317305 February 2014	CHRP1317305 February 2014	CHRP1317305 February 2014	CHRP1317305 February 2014	CHRP1317305 February 2014	CHRP1317305 February 2014	CHRP1317305 February 2014
Test report, issue date / Test rapport, udgivelsesdato / Prüfbericht, Publikationsdatum	CHRP1317305 February 2014	CHRP1317305 February 2014	CHRP1317305 February 2014	CHRP1317305 February 2014	CHRP1317305 February 2014	CHRP1317305 February 2014	CHRP1317305 February 2014	CHRP1317305 February 2014	CHRP1317305 February 2014	CHRP1317305 February 2014	CHRP1317305 February 2014	CHRP1317305 February 2014	CHRP1317305 February 2014	CHRP1317305 February 2014
Tested size (frame width x height) / Testet størrelse (element bredde x højde) / Geprüfte gröÙe (Außenwöndiger Rahmen Breite x Höhe)	1600x1000	1600x1000	1600x1000	1600x1000	1600x1000	1600x1000	1600x1000	1600x1000	1600x1000	1600x1000	1600x1000	1600x1000	1600x1000	1600x1000
4.5 Watertightness / Vandtæthed / Schlagschneidbarkeit	600 PA (9A)	600 PA (9A)	600 PA (9A)	600 PA (9A)	600 PA (9A)	600 PA (9A)	600 PA (9A)	600 PA (9A)	600 PA (9A)	NPD	NPD	NPD	600 PA (9A)	600 PA (9A)
Test and Classification/ Test og klassifikation / Leistungsklasse und Wert	EN 1027:2000 EN 12206:2000 EN 12206:2000 NB 1314	EN 1027:2000 EN 12206:2000 EN 12206:2000 NB 1314	EN 1027:2000 EN 12206:2000 EN 12206:2000 NB 1314	EN 1027:2000 EN 12206:2000 EN 12206:2000 NB 1314	EN 1027:2000 EN 12206:2000 EN 12206:2000 NB 1314	EN 1027:2000 EN 12206:2000 EN 12206:2000 NB 1314	EN 1027:2000 EN 12206:2000 EN 12206:2000 NB 1314	EN 1027:2000 EN 12206:2000 EN 12206:2000 NB 1314	EN 1027:2000 EN 12206:2000 EN 12206:2000 NB 1314	EN 1027:2000 EN 12206:2000 EN 12206:2000 NB 1314	EN 1027:2000 EN 12206:2000 EN 12206:2000 NB 1314	EN 1027:2000 EN 12206:2000 EN 12206:2000 NB 1314	EN 1027:2000 EN 12206:2000 EN 12206:2000 NB 1314	EN 1027:2000 EN 12206:2000 EN 12206:2000 NB 1314
Notified body / Notificeret organ / Notifizierte Stelle auf der Grundlage von Prüfungen	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014
Test report, issue date / Test rapport, udgivelsesdato / Prüfbericht, Publikationsdatum	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014
Tested size (frame width x height) / Testet størrelse (element bredde x højde) / Geprüfte gröÙe (Außenwöndiger Rahmen Breite x Höhe)	1800x1030	1800x1030	1800x1030	1800x1030	1800x1030	1800x1030	1800x1030	1800x1030	1800x1030	1800x1030	1800x1030	1800x1030	1800x1030	1800x1030
4.6 Dangerous substances / Farlige stoffer / Gefährliche Substanzen	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None	None
4.8 Load-bearing capacity of safety devices / Sikkerhedsudrustningens bæreevne / Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	N/A	Passed/ bestået (350N/65s), Optional EN 14351-1:2006 +A2:2016	Passed/ bestået (350N/65s), Optional EN 14351-1:2006 +A2:2016	Passed/ bestået (350N/65s), Optional EN 14351-1:2006 +A2:2016	Passed/ bestået (350N/65s), Optional EN 14351-1:2006 +A2:2016	Passed/ bestået (350N/65s), Optional EN 14351-1:2006 +A2:2016	Passed/ bestået (350N/65s), Optional EN 14351-1:2006 +A2:2016	Passed/ bestået (350N/65s), Optional EN 14351-1:2006 +A2:2016	Passed/ bestået (350N/65s), Optional EN 14351-1:2006 +A2:2016	Passed/ bestået (350N/65s), Optional EN 14351-1:2006 +A2:2016	Passed/ bestået (350N/65s), Optional EN 14351-1:2006 +A2:2016	Passed/ bestået (350N/65s), Optional EN 14351-1:2006 +A2:2016	Passed/ bestået (350N/65s), Optional EN 14351-1:2006 +A2:2016	Passed/ bestået (350N/65s), Optional EN 14351-1:2006 +A2:2016
Test and Classification/ Test og klassifikation / Leistungsklasse und Wert	EN 14351-1:2006 +A2:2016	EN 14351-1:2006 +A2:2016	EN 14351-1:2006 +A2:2016	EN 14351-1:2006 +A2:2016	EN 14351-1:2006 +A2:2016	EN 14351-1:2006 +A2:2016	EN 14351-1:2006 +A2:2016	EN 14351-1:2006 +A2:2016	EN 14351-1:2006 +A2:2016	EN 14351-1:2006 +A2:2016	EN 14351-1:2006 +A2:2016	EN 14351-1:2006 +A2:2016	EN 14351-1:2006 +A2:2016	EN 14351-1:2006 +A2:2016
Notified body / Notificeret organ / Notifizierte Stelle auf der Grundlage von Prüfungen	WIL 384465 June 2018	WIL 384465 June 2018	WIL 384465 June 2018	WIL 384465 June 2018	WIL 384465 June 2018	WIL 384465 June 2018	WIL 384465 June 2018	WIL 384465 June 2018	WIL 384465 June 2018	WIL 384465 June 2018	WIL 384465 June 2018	WIL 384465 June 2018	WIL 384465 June 2018	WIL 384465 June 2018
Test report, issue date / Test rapport, udgivelsesdato / Prüfbericht, Publikationsdatum	WIL 384465 June 2018	WIL 384465 June 2018	WIL 384465 June 2018	WIL 384465 June 2018	WIL 384465 June 2018	WIL 384465 June 2018	WIL 384465 June 2018	WIL 384465 June 2018	WIL 384465 June 2018	WIL 384465 June 2018	WIL 384465 June 2018	WIL 384465 June 2018	WIL 384465 June 2018	WIL 384465 June 2018
Tested size (frame width x height) / Testet størrelse (element bredde x højde) / Geprüfte gröÙe (Außenwöndiger Rahmen Breite x Höhe)	1100x1486	1100x1486	1100x1486	1100x1486	1100x1486	1100x1486	1100x1486	1100x1486	1100x1486	1100x1486	1100x1486	1100x1486	1100x1486	1100x1486
4.9 Thermal transmittance / Termisk transmissionskoefficient / Wärmedurchgangskoeffizient	0,82 (W/m2K)	0,82 (W/m2K)	0,82 (W/m2K)	0,82 (W/m2K)	0,82 (W/m2K)	0,82 (W/m2K)	0,82 (W/m2K)	0,82 (W/m2K)	0,82 (W/m2K)	0,82 (W/m2K)	0,82 (W/m2K)	0,82 (W/m2K)	0,82 (W/m2K)	0,82 (W/m2K)
Test and Classification/ Test og klassifikation / Leistungsklasse und Wert	EN ISO 10077-2:2012	EN ISO 10077-2:2012	EN ISO 10077-2:2012	EN ISO 10077-2:2012	EN ISO 10077-2:2012	EN ISO 10077-2:2012	EN ISO 10077-2:2012	EN ISO 10077-2:2012	EN ISO 10077-2:2012	EN ISO 10077-2:2012	EN ISO 10077-2:2012	EN ISO 10077-2:2012	EN ISO 10077-2:2012	EN ISO 10077-2:2012
Notified body / Notificeret organ / Notifizierte Stelle auf der Grundlage von Prüfungen	NB 1235	NB 1235	NB 1235	NB 1235	NB 1235	NB 1235	NB 1235	NB 1235	NB 1235	NB 1235	NB 1235	NB 1235	NB 1235	NB 1235
Test report, issue date / Test rapport, udgivelsesdato / Prüfbericht, Publikationsdatum	0108/69720 2016-05-11	0108/69720 2016-05-11	0108/69720 2016-05-11	0108/69720 2016-05-11	0108/69720 2016-05-11	0108/69720 2016-05-11	0108/69720 2016-05-11	0108/69720 2016-05-11	0108/69720 2016-05-11	0108/69720 2016-05-11	0108/69720 2016-05-11	0108/69720 2016-05-11	0108/69720 2016-05-11	0108/69720 2016-05-11
Tested size (frame width x height) / Testet størrelse (element bredde x højde) / Geprüfte gröÙe (Außenwöndiger Rahmen Breite x Höhe)	1230x1480	1230x1480	1230x1480	1230x1480	1230x1480	1230x1480	1230x1480	1230x1480	1230x1480	1230x1480	1230x1480	1230x1480	1230x1480	1230x1480
4.13 Radiation properties / Strålingsegenskaber / Strahlungseigenschaften	9 0,53 / LT 0,74	9 0,53 / LT 0,74	9 0,53 / LT 0,74	9 0,53 / LT 0,74	9 0,53 / LT 0,74	9 0,53 / LT 0,74	9 0,53 / LT 0,74	9 0,53 / LT 0,74	9 0,53 / LT 0,74	9 0,53 / LT 0,74	9 0,53 / LT 0,74	9 0,53 / LT 0,74	9 0,53 / LT 0,74	9 0,53 / LT 0,74
Test and Classification/ Test og klassifikation / Leistungsklasse und Wert	EN ISO 10077-2:2012	EN ISO 10077-2:2012	EN ISO 10077-2:2012	EN ISO 10077-2:2012	EN ISO 10077-2:2012	EN ISO 10077-2:2012	EN ISO 10077-2:2012	EN ISO 10077-2:2012	EN ISO 10077-2:2012	EN ISO 10077-2:2012	EN ISO 10077-2:2012	EN ISO 10077-2:2012	EN ISO 10077-2:2012	EN ISO 10077-2:2012
Notified body / Notificeret organ / Notifizierte Stelle auf der Grundlage von Prüfungen	NB 1235	NB 1235	NB 1235	NB 1235	NB 1235	NB 1235	NB 1235	NB 1235	NB 1235	NB 1235	NB 1235	NB 1235	NB 1235	NB 1235
Test report, issue date / Test rapport, udgivelsesdato / Prüfbericht, Publikationsdatum	0108/69720 2016-05-11	0108/69720 2016-05-11	0108/69720 2016-05-11	0108/69720 2016-05-11	0108/69720 2016-05-11	0108/69720 2016-05-11	0108/69720 2016-05-11	0108/69720 2016-05-11	0108/69720 2016-05-11	0108/69720 2016-05-11	0108/69720 2016-05-11	0108/69720 2016-05-11	0108/69720 2016-05-11	0108/69720 2016-05-11
Tested size (frame width x height) / Testet størrelse (element bredde x højde) / Geprüfte gröÙe (Außenwöndiger Rahmen Breite x Höhe)	1230x1480	1230x1480	1230x1480	1230x1480	1230x1480	1230x1480	1230x1480	1230x1480	1230x1480	1230x1480	1230x1480	1230x1480	1230x1480	1230x1480
4.14 Air permeability / Lufthæthed / Luftdichtheitsaigent	600PA (4)	600PA (4)	600PA (4)	600PA (4)	600PA (4)	600PA (4)	600PA (4)	600PA (4)	600PA (4)	NPD	NPD	NPD	600PA (4)	600PA (4)
Test and Classification/ Test og klassifikation / Leistungsklasse und Wert	EN 1026:2000 EN 12207:2000	EN 1026:2000 EN 12207:2000	EN 1026:2000 EN 12207:2000	EN 1026:2000 EN 12207:2000	EN 1026:2000 EN 12207:2000	EN 1026:2000 EN 12207:2000	EN 1026:2000 EN 12207:2000	EN 1026:2000 EN 12207:2000	EN 1026:2000 EN 12207:2000	EN 1026:2000 EN 12207:2000	EN 1026:2000 EN 12207:2000	EN 1026:2000 EN 12207:2000	EN 1026:2000 EN 12207:2000	EN 1026:2000 EN 12207:2000
Notified body / Notificeret organ / Notifizierte Stelle auf der Grundlage von Prüfungen	NB 1314	NB 1314	NB 1314	NB 1314	NB 1314	NB 1314	NB 1314	NB 1314	NB 1314	NB 1314	NB 1314	NB 1314	NB 1314	NB 1314
Test report, issue date / Test rapport, udgivelsesdato / Prüfbericht, Publikationsdatum	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014	CHRP1317315 February 2014
Tested size (frame width x height) / Testet størrelse (element bredde x højde) / Geprüfte gröÙe (Außenwöndiger Rahmen Breite x Höhe)	2000x2200	2000x2200	2000x2200	2000x2200	2000x2200	2000x2200	2000x2200	2000x2200	2000x2200	2000x2200	2000x2200	2000x2200	2000x2200	2000x2200

Note: Thermal transmission coefficient (4.12) and radiation properties (4.13) of a specific product is provided in quotations and order confirmations in accordance with EN 14351-1:2006 +A2:2016, Table E.2, Note 4. Thermal transmission coefficient (4.12) and radiation properties (4.13) of a specific product is provided in quotations and order confirmations in accordance with EN 14351-1:2006 +A2:2016, Table E.2, Note 4. Thermal transmission coefficient (4.12) and radiation properties (4.13) of a specific product is provided in quotations and order confirmations in accordance with EN 14351-1:2006 +A2:2016, Table E.2, Note 4.

Note: Thermal transmission coefficient (4.12) and radiation properties (4.13) of a specific product is provided in quotations and order confirmations in accordance with EN 14351-1:2006 +A2:2016, Table E.2, Note 4. Thermal transmission coefficient (4.12) and radiation properties (4.13) of a specific product is provided in quotations and order confirmations in accordance with EN 14351-1:2006 +A2:2016, Table E.2, Note 4. Thermal transmission coefficient (4.12) and radiation properties (4.13) of a specific product is provided in quotations and order confirmations in accordance with EN 14351-1:2006 +A2:2016, Table E.2, Note 4.

Note: Thermal transmission coefficient (4.12) and radiation properties (4.13) of a specific product is provided in quotations and order confirmations in accordance with EN 14351-1:2006 +A2:2016, Table E.2, Note 4. Thermal transmission coefficient (4.12) and radiation properties (4.13) of a specific product is provided in quotations and order confirmations in accordance with EN 14351-1:2006 +A2:2016, Table E.2, Note 4. Thermal transmission coefficient (4.12) and radiation properties (4.13) of a specific product is provided in quotations and order confirmations in accordance with EN 14351-1:2006 +A2:2016, Table E.2, Note 4.

Note: Thermal transmission coefficient (4.12) and radiation properties (4.13) of a specific product is provided in quotations and order confirmations in accordance with EN 14351-1:2006 +A2:2016, Table E.2, Note 4. Thermal transmission coefficient (4.12) and radiation properties (4.13) of a specific product is provided in quotations and order confirmations in accordance with EN 14351-1:2006 +A2:2016, Table E.2, Note 4. Thermal transmission coefficient (4.12) and radiation properties (4.13) of a specific product is provided in quotations and order confirmations in accordance with EN 14351-1:2006 +A2:2016, Table E.2, Note 4.

Note: Thermal transmission coefficient (4.12) and radiation properties (4.13) of a specific product is provided in quotations and order confirmations in accordance with EN 14351-1:2006 +A2:2016, Table E.2, Note 4. Thermal transmission coefficient (4.12) and radiation properties (4.13) of a specific product is provided in quotations and order confirmations in accordance with EN 14351-1:2006 +A2:2016, Table E.2, Note 4. Thermal transmission coefficient (4.12) and radiation properties (4.13) of a specific product is provided in quotations and order confirmations in accordance with EN 14351-1:2006 +A2:2016, Table E.2, Note 4.

Note: Thermal transmission coefficient (4.12) and radiation properties (4.13) of a specific product is provided in quotations and order confirmations in accordance with EN 14351-1:2006 +A2:2016, Table E.2, Note 4. Thermal transmission coefficient (4.12) and radiation properties (4.13) of a specific product is provided in quotations and order confirmations in accordance with EN 14351-1:2006 +A2:2016, Table E.2, Note 4. Thermal transmission coefficient (4.12) and radiation properties (4.13) of a specific product is provided in quotations and order confirmations in accordance with EN 14351-1:2006 +A2:2016, Table E.2, Note 4.

Note: Thermal transmission coefficient (4.12) and radiation properties (4.13) of a specific product is provided in quotations and order confirmations in accordance with EN 1435

DVV produktcertifikat nr. 144-P

Product certificate no. 144-P

Byggeriets Kvalitetskontrol attesterer herved, at produkternes
konstruktion og udførelse samt kvalitetsstyring hos

*this is to certify that the construction and the execution
of the products and the quality system of*

Dovista A/S
Bygholm Søpark 21D
8700 Horsens
CVR nr.: 21 14 75 83

Er kontrolleret og fundet i overensstemmelse med kravene i VinduesIndustriens
Tekniske Bestemmelser for DVV, 7. udgave, Rev. 7 - januar 2018

*Have been inspected and found to fulfill the requirements in The Technical
Requirements of VinduesIndustrien for DVV, 7th edition, Rev. 7 - January 2018*

Certifikatet omfatter virksomhedens aktiviteter vedrørende

The scope of this certificate is:

Produktion af vinduer og døre i Træ-aluminium

Production of windows and front doors in Wood-Aluminium

Med følgende produktionssted(er):

With the following production site(s):

Dovista Polska Sp. z.o.o., Factory T5, Wedkowy, 83-115 Swarozyn, PL

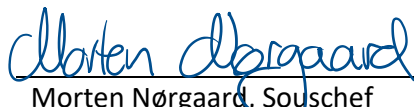
Certifikat udstedt: **11.12.2020**

Certificate issued:

Udløbsdato: **11.12.2023**

Expiration date:

For Byggeriets Kvalitetskontrol


Morten Nørgaard, Souschef
Morten Nørgaard, certification manager

11.12.2020

Dato

Date

Dansk Indeklima Mærkning

Certifikat nr. 547



Dansk Indeklima Mærkning attesterer herved, at produktgruppen:

VINDUER OG YDERDØRE AF NORDISK NÅLETRÆ SAMT TRÆ/ALU
solgt under varemærkerne VELFAC og Rationel Vinduer under licens af DOVISTA A/S

DOVISTA A/S
Bygholm Søpark 21D
8700 Horsens

er godkendt og tildelt mærkningstilladelse

Mærkningstilladelsen er gyldig indtil:
31. december 2022

Thomas Tjørnskov
Dansk Indeklima Mærkning

Denne mærkningstilladelse er gyldig ved årlig forlængelse i henhold til Dansk Indeklima Mærknings gældende forretningsorden. Dansk Indeklima Mærkning kan tilbagekalde retten til brug af dette certifikat, såfremt virksomheden ikke opfylder kravene.

Dansk Indeklima Mærkning
Gregersensvej | 2630 Taastrup
indeklimateknet@teknologisk.dk
<https://indeklimateknet.dk>



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Dansk Indeklima Mærkning

Certifikat nr. 547

Indehaver af mærkningstilladelse:

DOVISTA A/S

Bygholm Søpark 21D

8700 Horsens

Produktgruppe

Prøvnings- og mærkningskriterier

Udstedelsesdato for første mærkning

Testet produkt

VINDUER OG YDERDØRE AF NORDISK NÅLETRÆ SAMT TRÆ/ALU

General labelling criteria, 6th ed. 2018

Windows and exterior doors 4th edition, 2018

19. august 1999

Rationel og VELFAC vindueskomponenter, fyrretræ, hvidmalet

Vurdering af produktgruppe

EMISSIONSKLASSE 1

Mærkningstilladelsen er gældende for produkter, der kan regnes for identiske med det prøvede produkt med hensyn til de indeklimaegenskaber, prøvnings- og mærkningskriterierne omhandler. Se komplet liste over mærkede produkter i Bilag.

Emissionsklassen er fastlagt på baggrund af følgende målte værdier:

Målte værdier efter 28 døgn		
TVOC ₂₈	210	µg/m ³
Formaldehyd ₂₈	< 5	µg/m ³

Sensorisk evaluering		
Tidsværdi	10	døgn

Mærkningsgrundlag

Det testede produkt viser overensstemmelse med Dansk Indeklima Mærknings kriterier for den gældende produktgruppe:

Emission målt efter 3 døgn			
TVOC	≤	10000	µg/m ³
Carcinogens of EU cat. 1A and 1B	≤	10	µg/m ³
Emission målt efter 28 døgn			
Sum of TVOC and SVOC with LCI	≤	1000	µg/m ³
Carcinogens of EU cat. 1A and 1B	≤	1	µg/m ³
R-value	≤	1	
Sensorisk bedømmelse			
Tidsværdi	≤	30	døgn

Emissionsklasse 1	TVOC ₂₈	≤	500	µg/m ³
	Formaldehyd ₂₈	≤	10	µg/m ³
Emissionsklasse 2	TVOC ₂₈	≤	1000	µg/m ³
	Formaldehyd ₂₈	≤	60	µg/m ³
Emissionsklasse 3	TVOC ₂₈	≤	1000	µg/m ³
	Formaldehyd ₂₈	≤	100	µg/m ³

Krav til produktinformation

Indehaveren af denne mærkningstilladelse er pålagt at fremvise følgende produktinformationer ved forespørgsel. Dette krav stilles for at undgå utilsigtet påvirkning af indeluftkvaliteten i praksis: Produktspecifikationer, transportvejledning, opbevaringsspecifikationer, samlingsvejledning, rengøring- og vedligeholdelsesvejledning



Preferred by Nature - NEPCon OÜ hereby confirms that the Chain of
Custody and Controlled Wood system of

DOVISTA A/S

Bygholm Søpark 21 D
Horsens, 8700
Denmark

has been assessed and certified as meeting the requirements of
FSC-STD-40-003 V2-1; FSC-STD-40-004 V3-0; FSC-STD-50-001 V2-0

The certificate is valid from 06-12-2020 to 05-12-2025
Certificate version date: 06-01-2021

Scope of certificate

Certificate type: Multisite Chain of Custody and Controlled Wood

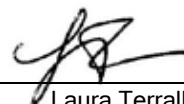
Certificate registration code

NC-COC-012338

NC-CW-012338

FSC License Code

FSC-C101947



Laura Terrall Kohler
Director, NEPCon Assurance
Filosoofi 31, Tartu
Estonia

Specific information regarding products and sites is listed in the appendix(es) of this certificate.
The validity and exact scope covered by this certificate shall always be verified at www.info.fsc.org.

FSC™ A000535 | The mark of responsible forestry | www.ic.fsc.org

This certificate itself does not constitute evidence that particular product supplied by the certificate holder is FSC™ certified [or FSC Controlled Wood]. Products offered, shipped or sold by the certificate holder can only be considered covered by the scope of this certificate when the required FSC claim is clearly stated on invoices and shipping documents. The physical printed certificate remains the property of NEPCon OÜ and shall be returned upon request.

Annex A: Scope of DOVISTA A/S FSC™ Chain of Custody and Controlled Wood Certificate

NC-COC-012338 NC-CW-012338

(The list below shows products handled by the network of Participating Sites)

Product Type	Trade Name	Output FSC Claims
W11.1	Doors	FSC Mix x%
W11.2	Windows	FSC Mix x%
W5.2	Solid wood boards	FSC 100%; FSC Mix x%
W6.1	Timber - planed scantlings, planed board	FSC Mix Credit; FSC Controlled Wood
W9.1	Glued profiles	FSC Mix Credit; FSC Controlled Wood

Annex B: Scope of DOVISTA A/S FSC™ Chain of Custody and Controlled Wood Certificate
NC-COC-012338 NC-CW-012338

No	Site Name	Address	Sub-code
1	DOVISTA Polska Sp. z o.o.	Wędkowy Swarożyn 83-115 Poland	NC-COC-012338-A
2	DOVISTA A/S	Bygholm Søpark 21 D Horsens 8700 Denmark	NC-COC-012338-AA
3	Dovista A/S - Ringkøbing	Vesterled 6-8 Ringkøbing DK-6950 Denmark	NC-COC-012338-B
4	DOVISTA A/S- Rational Vinduer	Dalgas Alle 7 Herning 7400 Denmark	NC-COC-012338-C
5	DOVISTA UK Ltd- Bicester	7 Avonbury Business Park, Howes Lane, Bicester Oxon OX26 2UA United Kingdom	NC-COC-012338-D
6	DOVISTA Irl Ltd	2 Bridgecourt office park Walkinstown Avenue Dublin 12 Ireland	NC-COC-012338-E
7	Dovista A/S- VELFAC	Bygholm Søpark 23 Horsens 8700 Denmark	NC-COC-012338-F
8	DOVISTA UK Ltd - Hildersham	The old Livery, Hildersham Cambridge CB21 6DR United Kingdom	NC-COC-012338-H
9	DOVISTA UK Ltd- Manchester	Suite 11A M.I.O.C. Styal Road Manchester M22 5WB United Kingdom	NC-COC-012338-I
10	DOVISTA UK Ltd - Kettering	Ground floor 1400 Montagu Court Kettering Parkway Venture Park Kettering NN 15 6XR United Kingdom	NC-COC-012338-J
11	VELFAC A/B	Ankdammsgaten 5H Solna 17143 Sweden	NC-COC-012338-L
12	Dovista UAB	Karolaukio g.11, Nendriniskiai Marijampole LT-69490 Lithuania	NC-COC-012338-M

This certificate itself does not constitute evidence that particular product supplied by the certificate holder is FSC™ certified [or FSC Controlled Wood]. Products offered, shipped or sold by the certificate holder can only be considered covered by the scope of this certificate when the required FSC claim is clearly stated on invoices and shipping documents. The physical printed certificate remains the property of NEPCON OU and shall be returned upon request.

SCOPE OF CERTIFICATION

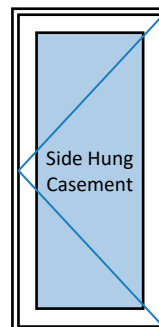
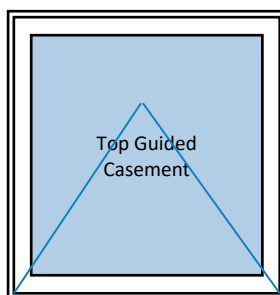
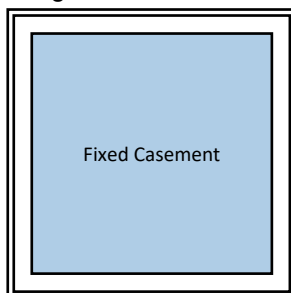
Timber Window Scheme to BS644 & PAS24:2016

Manufacturer of Enhanced Security Windows in accordance with the BM TRADA Q-Mark Scheme requirements.
(Check with Secured by Design to ensure compliance with any additional requirements).

Head office Velfac A/S Bygholm Søpark 23 DK 8700 Horsens Denmark	Manufacture site Velfac A/S Wedkowy 83-115 Swarozyn Poland	 Proud to be part of  This scope of certification supports WGPS Certificate 026/036 ESW Certificate 031/032 The validity of this scope document should be checked against the current schedule of the Company's certification listed on the BM TRADA website www.bmtrada.com .
Completed: P. Wren 	Checked: P. Andrews 	
Scope number: W032-004		
Issue: 12	Date: 20 September 2019	Details: Review of item references.
Product Name: Velfac Energy 201, 210, 212 & 231 Velfac Energy Shaped 201 & 210 Aluminium / Polyamide & Timber Windows Velfac Edge 01, 10, 12 & 31 Velfac Edge Shaped 01 & 10 Aluminium / Polyamide & Timber Windows		This document remains the intellectual property of BM TRADA. It shall not be made available to another person or company without the prior written permission of BM TRADA.
Window Classification 'W'		
		Test evidence is held on file by BM TRADA

Design options

Designs shown below are diagrammatical only. Refer to minimum / maximum sizes below for clarification.



Transom and mullion joints Type A, B, C, are allowed within window outer frames for this scope.

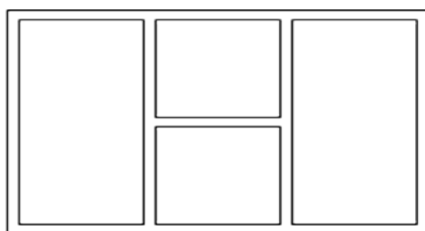
Type A

Transoms or mullions connected only to the outer frame/ casement



Type B

Transoms or mullions connecting to another transom or mullion as a 'T' joint.



Type C

Transoms or mullions connecting to another transom or mullion as a 'Cruciform' joint.



Weather rating

BS6375 part 1 Exposure category **1600** (on largest specimen)

Maximum casement size

Fixed casement type 210 (not including frame)	3275mm wide x 3275mm high
Shaped fixed casement with angled head rail type (not including frame)	2000mm wide x 2200mm high
Top guided type 212 (not including frame)	1800mm wide x 1500mm high
Side hung type 201 (not including frame)	1100mm wide x 2475mm high maximum weight 56kg
Side hung type 231 (not including frame)	1100mm wide x 2475mm high maximum weight 80kg

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No:
243859-2017-AE-POL-RvA

Initial certification date:
08 September 2011

Valid:
01 August 2020 - 31 July 2023

This is to certify that the management system of

DOVISTA Polska Sp. z o.o.

Wędkowy, 83-115 Swaróżyn, Poland

has been found to conform to the Environmental Management System standard:
ISO 14001:2015

This certificate is valid for the following scope:

Production and service of aluminium/wood type V200 window and door systems and accesories in T5 production unit

Place and date:
Gdynia, 28 July 2020



The RvA is a signatory to the IAF MLA

For the issuing office:
DNV GL – Business Assurance
ul. Łużycka 6e, 81-537 Gdynia, Poland

Tomasz Słupek
Management Representative

Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
ACCREDITED UNIT: DNV GL Business Assurance B.V., Zwolseweg 1, 2994 LB, Barendrecht, Netherlands. TEL: +31(0)102922689.
www.dnvgl.com/assurance