



PHØNIX TAG MATERIALER



DGNB-CERTIFICERET BYGGERI



Sådan bidrager Phønix Tag Materialer
til certificeringen af bæredygtige bygninger.

”

Phønix Tag Materialer er en grøn virksomhed, der tager ansvar for miljø og mennesker. Derfor er det naturligt for os at udvikle miljørigtige løsninger og dokumentere, hvordan vores produkter bidrager til det bæredygtige byggeri.



Salgs- og marketingdirektør
Kenneth Vraa,
Phønix Tag Materialer

Nu kan vi dokumentere vores produkters påvirkning af blandt andet miljøet.

MILJØRIGTIGT BYGGERI SOM BEGREB

Rådgiver og bygherre kan ved at bruge DGNB regne på, hvad forskellige materialevalg betyder for miljøet, økonomien, det tekniske og det sociale.

Bygherre og rådgiver kan med DGNB-certificering få en miljømæssig blåstempling af deres byggeri.

En certificering gør bygningen mere værdifuld for bygherre og gavner en bæredygtig udvikling.

DGNB stammer egentlig fra Tyskland, deraf navnet "Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen".

I Danmark har Green Building Council tilpasset kravene til den danske byggeskik.

Da DGNB er udviklet senere end BREAM og LEED er systemet kendt som et 2. generations-system, der baserer sig på erfaringerne fra tidligere systemer.

Hvordan bidrager Phønix Tag Materialer med point?

Phønix tag Materialer bidrager positivt til DGNB-certificeringen af bygninger.

Sammen med Rambøll har vi dokumenteret, hvordan vores produkter kan hjælpe bygherren med at opnå flest mulig DGNB-point i en certificering.

Rambøll har samlet og udarbejdet en "dokumentationspakke", der er klar til brug og gør det nemt for DGNB-konsulenter og -auditors at vurdere, hvad Phønix Tag Materials produkter bidrager med.

I denne brochure gennemgås de vigtigste punkter af denne rapport. Men ønsker man den fulde dokumentationspakke, kan man kontakte Phønix Tag Materials kundeservice.

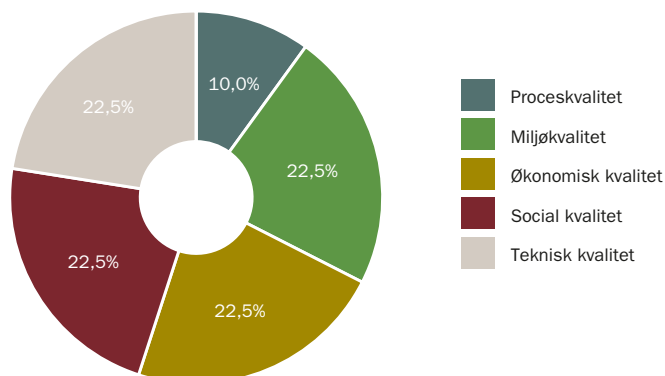
HVAD ER DGNB?

DGNB er en frivillig ordning, der stammer fra Tyskland, men nu er tilpasset danske krav. DGNB bliver mere og mere udbredt og kriterierne anvendes ofte også i miljørigtige byggerier generelt, selv om byggeriet ikke certificeres.

DGNB medtager alle aspekter af bæredygtighed. Og måles efter kriterierne vist i figuren herunder.

Alt efter forholdene kan en bygning certificeres på sølv-, guld- eller platinniveau.

DGNB – KRITERIEFORDELING I PROCENT



Forsidebilledet:
Det DGNB Guldcertificerede innovationscenter Innovest i Skjern.

Gennemsigtig dokumentation til fordel for bygherre, entreprenør, arkitekt og rådgivende ingeniør.

SÅDAN BIDRAGER VI TIL EN DGNB-CERTIFICERING



ER DU DGNB-AUDITOR ELLER -KONSULENT?

Hvis du er DGNB-auditor på et konkret projekt, kan du få udleveret Phønix Tag Materialers udførlige rapport med dokumentationspakke vedrørende vores produkters bidrag til certificeringen af en bygning.

Vi har ønsket at lave en seriøst dokumenteret information om vores produkter og deres egenskaber.

Den gennemsigtige dokumentation giver bygherre, entreprenør, arkitekt og rådgivende ingeniør mulighed for at vælge de rigtige produkter til behovet.

Bidraget til forskellige typer af bygninger

Dokumentationen benytter sig af DGNB-kontormanualen fra 2016. Men kontormanualen er også grundmanualen, hvorfor indholdet i denne brochure og i Phønix Tag Materialers DGNB-dokumentationsmappe også er relevant i forbindelse med DGNB-certificering af andre typer af bygninger (boliger, erhverv, hospitaler osv.).

VÆGTNING AF KRITERIER

Tema	Kriterium	Navn	Kontorbyggeri 2016
Proces	PRO 1.5	Vejledning om vedligehold og brug af bygningen	1,1%
	PRO 2.1	Byggeplads/Byggeproces	1,1%
	PRO 2.2	Dokumentation af Kvalitet i udførelsen	1,7%
Miljø	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 %
	ENV 2.2	Drikkevandsforbrug og spildevandsudledning	2,3 %
	ENV 2.3	Effektiv arealanvendelse	2,3 %
Økonomi	ECO 1.1	Bygningsrelaterede levetidsomkostninger	9,6 %
	ECO 2.2	Robusthed	6,4 %
Social	SOC 1.6	Kvalitet af udearealer	1,8% (!)
	SOC 3.3	Plandisponering	0,9% (!)
Teknisk	TEC 1.1	Brandsikring og sikkerhed	3,2%
	TEC 1.3	Klimaskærmens kvalitet	3,2%
	TEC 1.6	Egnethed med henblik på nedtagning og genanvendelse	3,2%
	TEC 1.8	Dokumentation med miljøvaredeklarationer (EPD)	1,6%
Sum			53,7%

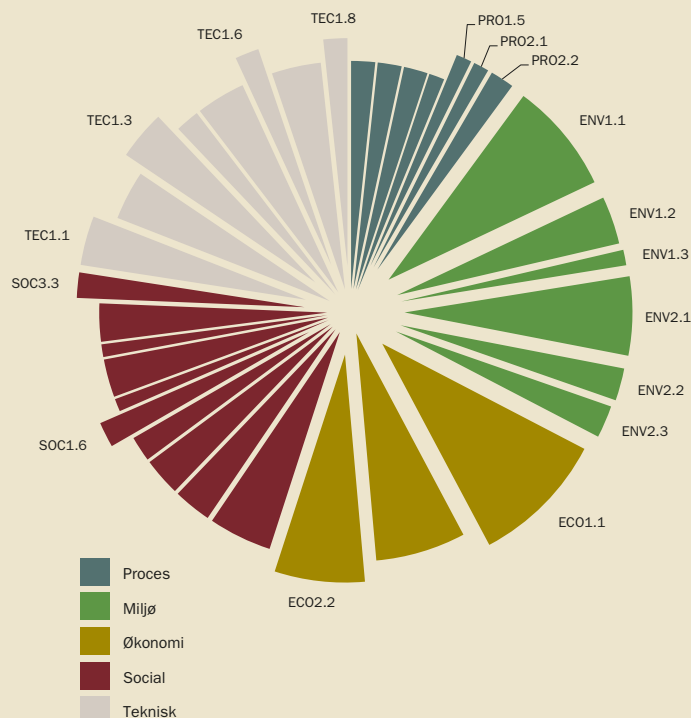
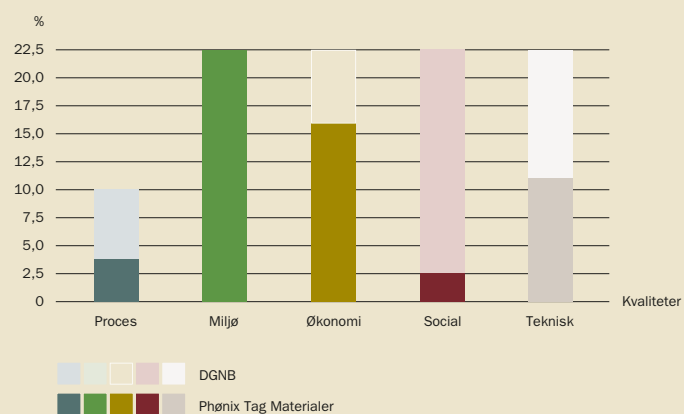
(!) OBS: Kun ved etablering af tagterrasser og tæller **ikke** med i den samlede vurdering.

Phønix Tag Materialers produkter har en positiv indflydelse på de kriterier, der ses i listen her til venstre.

Listen angiver andelen af procentpoint i DGNB-systemet, som Phønix Tag Materialers produkter kan have indflydelse på.

Det er altså ikke Phønix Tag Materiales produkter, der alene sikrer de 53,7% af byggeriets point, men procent-satsen beskriver de kriterier, hvor Phønix Tag Materialers produkter har indflydelse på pointtildelingen.

PHØNIX TAG MATERIALERS INDFLYDELSE PÅ DGNB-CERTIFICERINGEN



HVORFOR SKAL MAN DGNB-CERTIFICERE SIN BYGNING?

Med en DGNB-certificering sikrer man bl.a. at stillingtagen til processer og materialevalg foretages i tide og i den rigtige rækkefølge, så økonomi og miljø går op i en højere enhed.

Produkterne er gjort “transparente”.

RAMBØLL: TAGPRODUKTER TIL DET BÆREDYGTIGE BYGGERI

“Phønix Tag Materialer har taget et stort skridt mod større transparens af deres produkt igennem deres arbejde med DGNB-dokumentationspakken.

Denne dokumentationspakke gør det nemt for Phønix Tag Materialer at kommunikere, hvordan deres produkt kan medvirke til en bygnings DGNB-certificering.

Phønix Tag Materialer får vist, hvad deres produkt kan bidrage med til det bæredygtige byggeri.

Samtidig bevæger virksomheden sig, med sit arbejde med DGNB-dokumentationspakken, mod en mere transparent udvikling.

Denne udvikling er helt oppe i tiden, og Phønix Tagmaterialer har dermed taget et vigtigt skridt i den bæredygtige retning.”



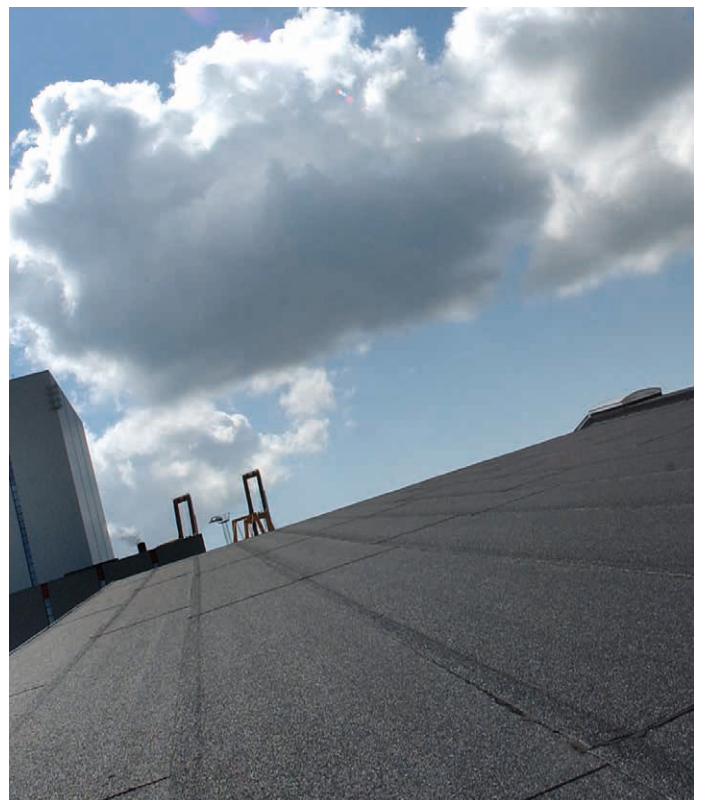
”

Phønix Tag Materialer har taget et stort skridt mod større transparens af deres produkt igennem deres arbejde med DGNB-dokumentationspakken.

Phønix Tag Materialer får vist, hvad deres produkt kan bidrage med til det bæredygtige byggeri.

Andreas Linnet
Civilingeniør
Rambøll Danmark A/S







KONSTANT UDVIKLING

Vi har gennem mange år udviklet på vores bitumen-baserede tagprodukter, så de har en lang holdbarhed. Desuden arbejder vi konstant med udvikling af nye teknologier og udbredelse af f.eks. grønne tage.

Phønix Tag Materialer vil udvikle og sprede miljøvenlige teknologier.

VI VIL BIDRAGE TIL DEN BÆREDYGTIGE UDVIKLING

Lang holdbarhed

Gennem mange år har vi udviklet og forfinet bitumen-baserede tagprodukter, så de har en lang holdbarhed.

Ved brug af vores produkter kan der forventes en levetid på mindst 50 år for en 2-lags-løsning.

Bitumen-baseret tagpap passer til det barske danske klima og beskytter vores bygninger mod at blive ødelagt af fugt.

Udvikling af nye teknologier

Vi arbejder samtidig med at udvikle og fremme brugen af nye teknologier, som for eksempel LESSNOX.

LESSNOX har en speciel belægning på tagpappen.

LESSNOX nedbryder luftens forurenende NOx-partikler og giver os renere luft at indånde.

På den måde skaber LESSNOX et bedre miljø, hver eneste dag.

Grønne tage

Vi arbejder også på at udbrede brugen af grønne tage. Et grønt tag er smukt at kigge på og bidrager til trivsel. Det forsinker regnvand, der ellers kan give oversvømmelser når der kommer kraftig regn.

Samtidig giver vores grønne tag nye levesteder til bier, sommerfugle, insekter osv., der er alvorligt truede, og dermed hele vores fødevarerproduktion.

Også en intern indsats

Vi indsamler tagpap-affald fra vores produktion og sender det til fremstilling af ny asfalt hos en samarbejdspartner. Og vi reparerer og genbruger paller fra vores kunder, så pallerne kan anvendes op til 10 gange.

Vi optimerer vores produktion hele tiden, derfor har vi nedbragt energien pr. produceret enhed med op til 5 % de seneste år. Vi genbruger også overskudsvarme til at varme produktionslokalerne op med.

Vi sorterer plast, pap osv. til genbrug, så vi stort set ikke sender noget til deponi. Og vi udvikler emballage, så vi kun bruger det minimum, der er nødvendigt for at sikre produkterne mod skader under transport.

Vores tagpap produceres i Vejen, derfor sparer vi blandt andet energi på transport, fordi vi er tæt på alle danske byggepladser.





Det DGNB Sølv-certificerede plejehjem Vonsild Have Kvarteret i Kolding.

Konklusionen fra det uvildige organ
ETA Danmark efter feltundersøgelser:

50 ÅRS LEVETID PÅ TAGPAP-LØSNINGER MED TO LAG

En analyse rykker udvalgte tagpapløsninger op i top på holdbarhedsskalaen.

Phønix Tag Materialers premium-løsninger med SBS-underpap og -overpap, giver taget udsigt til mindst 50 års levetid. Det konkluderer det uvildige organ ETA Danmark på baggrund af feltundersøgelser fra Statens Byggeforskningsinstitut, som har gennemgået en række tage fra 1990'erne.

Indtil nu har bygherrer kunnet forvente en levetid på "mellem 30 og 35 år", når de har valgt et tag med tagpap.

Men en uafhængig Teknisk Godkendelse til Anvendelsen – også kendt som en TGA – hæver det estimerede antal leveår for Phønix Tag Materialers to-lags SBS-løsning til mindst 50 år under forudsætning af, at taget er udført og driftet korrekt efter PTM-anvisningerne i Taghåndbogen.

Den lange levetid bidrager i DGNB til det bæredygtige byggeri i forbindelse med kriterierne miljø og livscyklus (ENV 1.1, 2.1), og den økonomiske kvalitet og bygningens levetidsomkostninger (ECO 1.1) samt robusthed (ECO 2.2).

MILJØ, ØKONOMI OG HOLDBAR ÆSTETIK

Til Rambølls Guld-certificerede domicil i Esbjerg er der anvendt tagpap fra Phønix Tag Materialer ud fra miljømæssige, æstetiske og økonomiske overvejelser.



I Rambølls DGNB Guld-certificerede domicil går miljø, æstetik og økonomi godt i spænd.

MILJØ OG ÆSTETIK I RAMBØLLS ESBJERG-DOMICIL



”

Valget af materialer var i fokus, da Rambøll byggede sit domicil i Esbjerg.

I samarbejde med arkitekterne og entreprenøren udviklede vi et design, hvor det miljømæssige er i balance med det arkitektoniske udtryk og totaløkonomien.



Gitte Gylling, ph.d., chefspecialist og DGNB-auditor, Rambøll

Valget af materialer var i fokus, da Rambøll byggede sit domicil i Esbjerg. I samarbejde med arkitekten valgte Rambøll et design, hvor det miljømæssige er i balance med det arkitektoniske udtryk og totaløkonomien, fortæller Rambølls chefspecialist og DGNB-auditor Gitte Gylling.

“Undervejs lavede vi LCA-vurderinger af materialer og produkter og vurderede samtidig løsningernes totaløkonomiske potentialer. Såvel levetiden som energi- og CO₂-belastningen spillede en rolle. Jo flere materialer, der har en robust miljøprofil, jo bedre og mere bæredygtigt kan vi betragte det endelige byggeri som”, siger Gitte Gylling.

Tog sin egen medicin

Da Rambøll rådgiver virksomheder i at opnå DGNB-certificeringer var det oplagt, at Rambøll måtte tage sin egen medicin. Samtidig ønskede ejeren af bygningen, PFA, også en DGNB-certificering, for at skabe øget opmærksomhed omkring processen og kvaliteten af løsningerne i bygningen.

“For tagpappens vedkommen- de var det vigtigt, at produktet er nemt at arbejde med.

Tagpappen gjorde det samtidig muligt at understøtte den praktiske installation af de mange ovenlysvinduer til store lysskakte og et stort anlæg med solceller”, siger Gitte Gylling.

Desuden var det vigtigt, at produktet er robust og nemt at vedligeholde, så den daglige drift er enkel og billig med lang levetid. Samtidig skulle tagpappen passe æstetisk ind i et havne- og industriområde.

“Leverandørerne har haft meget varierende datagrundlag, og ofte er de ikke vant til at dokumentere produkternes performance indenfor eksempelvis miljø. Det gjorde det til en stor opgave for virksomhederne og os som auditorer at samle data”, siger Gitte Gylling.

“Derfor er det godt at virksomheder som Phønix Tag Materialer dokumenterer, hvordan virksomhedens produkter bidrager til et bæredygtigt byggeri”, siger Gitte Gylling.



PHØNIX TAG MATERIALER

Phønix Tag Materialer A/S fraskriver sig ansvaret for anvendelse af oplysningerne på dette produktblad.
For yderligere information herom henvises til vores hjemmeside www.phonixtagmaterialer.dk



DANSK
TAGPAP



Miljømærket tryksag
5041 0751



CLIMATECALC
CC-000033/DK

Phønix Tag Materialer A/S

Vester Allé 1
DK-6600 Vejen
Tlf. 79 96 21 21

Kundeservice Vest
Tlf. 79 96 21 00

Kundeservice Øst
Tlf. 43 66 21 60
Fax 43 66 21 69

info@phonixtagmaterialer.dk
www.phonixtagmaterialer.dk