

# WELL Building Standard™

Se hvordan Rockfon akustiske himlingsplater, bafler, flåter og veggabsorbenter oppfyller WELL-kravene.



Helsen vår avhenger av miljøet rundt oss. Personer som ikke føler seg bra, klarer ikke å jobbe effektivt eller sove godt. Derfor er materialene som velges til bygg så viktige for vår helse og velvære.

Arbeidsplasser blomstrer når lederne prioriterer helsen og trivselen til sine mest verdifulle ressurser: Menneskene. I Rockfon er vi stolte av at produktene våre bidrar positivt til et sunt innemiljø – fra bedre luftkvalitet til akustikk og estetisk ytelse, enten det er i boliger, forretningsbygg, utdannings- eller medisinske institusjoner.

Byggstandarden WELL har som mål å "lede den globale bevegelsen for å forvandle våre bygninger og samfunn på måter som bidrar til at mennesker kan blomstre og trives", noe som gjør det til en fin måte å sertifisere bygningenes "helse" og ytelse på. Standarden er ytelsesbasert, og omfatter måling,

sertifisering og kontroll. Rockfon kan hjelpe deg med å implementere WELL Building™, også versjon nummer to, som nylig ble lansert.

Versjon 2 av WELL Building Standard™ bygger på den banebrytende originalversjonen og henter ekspertise fra et mangfoldig fellesskap av eksperter over hele verden. Klassifiseringssystemet bygger på 10 unike konsepter som hvert består av flere elementer. Hvert element har som mål å være kunnskapsbasert, verifiserbart, implementeringsbart og fremlagt for eksterne innspill. Noen elementer er "forutsetninger", som innebærer at de er obligatoriske for å oppnå sertifisering. Andre elementer regnes som "optimaliseringer", og kan innbringe varierende ekstra poengverdier. Rockfon-produkter kan bidra til at bygningen tilfredstiller både forutsetningene og de ekstra optimaliseringene.

## 10 konsepter



LUFT



VANN



NÆRING



LYS



BEVEGELSE



TERMISK  
KOMFORT



LYD



MATERIALER



SINN



SAMFUNN

I tabellen nedenfor viser vi hvordan Rockfon-produkter kan hjelpe deg med en WELL-sertifisering, hvilke elementer som er relevante og hva som er det maksimale poengnivået for optimalisering som Rockfon-produkter potensielt kan hjelpe deg med å oppnå i WELL-sertifisering.

## LUFT

WELL-elementene fastsetter krav i bygninger som fremmer ren luft og reduserer eller minimerer kildene til innendørs luftforurensning.

Element	Samsvar	Rockfons bidrag	Maks. optimaliseringspoeng*
<b>A01</b> Luftkvalitet	Forutsetning	<p><b>Hensikten med WELL:</b> Sikre et akseptabelt nivå mht kvalitet på inneluft, basert på retningslinjer fra offentlige helsemyndigheter.</p> <p><b>Rockfon:</b> Ved å bruke våre himlings- og veggprodukter som har den beste utslippsmerkingen i sin klasse, blir kvaliteten på inneluften bedre. <a href="#">Sjekk produktenes bærekraftdeklarasjoner</a> for å se alt som porteføljen vår har oppnådd, for eksempel inneklimatemerkingen i Danmark, beste utslippsklasse M1 for bygningsmaterialer i Finland, Greenguard Gold i USA, A/A+-klassen i Frankrike, Blue Angel i Tyskland og Singapore Green Label.</p>	Ikke relevant
<b>A04</b> Håndtering av forurensning fra bygg og anlegg	Forutsetning	<p><b>Hensikten med WELL:</b> Minimere innføringen av byggrelatert forurensning i inneluften, avhjelpe kontaminasjon og beskytte bygningsprodukter mot nedbrytning.</p> <p><b>Rockfon:</b> Våre produkter er bestandige mot relativ fuktighet opptil 100 % og siging, siden de ikke bøyer seg ved høy fuktighet. Den egenskapsspesifikke testen som brukes, er testen av bøyelig strekkfasthet, vedlegg F i EN 13964:2014.</p>	Ikke relevant
<b>A05</b> Forbedret luftkvalitet	Optimalisering	<p><b>Hensikten med WELL:</b> Sørge for bedre luftkvalitet, ut over gjeldende retningslinjer.</p> <p><b>Del 2:</b> Oppfylle forbedrede nivåer for organiske gasser</p> <p><b>Rockfon:</b> Ved å bruke våre himlings- og veggprodukter som har den beste utslippsmerkingen i sin klasse, blir kvaliteten på inneluften bedre. <a href="#">Sjekk produktenes bærekraftdeklarasjoner</a> for å se alt som porteføljen vår har oppnådd, for eksempel inneklimatemerkingen i Danmark, beste utslippsklasse M1 for bygningsmaterialer i Finland, Greenguard Gold i USA, A/A+-klassen i Frankrike, Blue Angel i Tyskland og Singapore Green Label.</p>	1 poeng

## VANN

WELL-elementene omfatter tilgjengeligheten av og grenseverdier for forurensende stoffer i drikkevann, samt håndteringen av vann for å unngå skade på bygningsmaterialer og miljøforhold.

Element	Samsvar	Rockfons bidrag	Maks. optimaliseringspoeng*
<b>W07</b> Fukthåndtering	Optimalisering	<p><b>Hensikten med WELL:</b> Hensikten med WELL: Begrense muligheten for bakterie- og muggvekst i bygninger på grunn av vanninntrengning, kondens og innvendig lekkasje.</p> <p><b>Del 2:</b> Designe interiører for fukthåndtering</p> <p><b>Rockfon:</b> Våre produkter kan installeres før bygningen lukkes. Våre himlings- og veggprodukter er bestandige mot mugg- og bakterievekst uten at det er nødvendig å tilsette et bestemt biocid. Vår Ytelseserklæring (DoP) i henhold til EN 13964:2014 viser ytelsen "A – ikke mottakelig for vekst av skadelige mikroorganismer". Egenskapsspesifikk anvendt teststandard er ASTM C 1338-96 (standard testmetode for bestemmelse av soppbestandighet i isolasjonsmaterialer og kledning).</p>	1 poeng

## LYS

WELL-elementene gir retningslinjer for å skape belysningsmiljøer som fremmer visuell, mental og psykisk helse.

Element	Samsvar	Rockfons bidrag	Maks. optimaliseringspoeng*
<b>L01</b> Lyseksposering (indirekte)	Forutsetning	<p><b>Hensikten med WELL:</b> Sørge for innendørs lyseksposering gjennom strategier for dagslys og elektriske lys.</p> <p><b>Rockfon:</b> Våre produkter har klassens beste verdier for lysrefleksjon(LRV) og lysdiffusjon Rockfon Blanka® har for eksempel en lysrefleksjon på 87 % og en lysdiffusjon på &gt;99 % Høyere LRV-er betyr at overflaten reflekterer mer lys fra kilden, noe som gir maksimal lysstyrke og dermed fremmer våkenhet og aktivitet. Valg av Rockfon-produkter med eksklusive overflater er en fin måte å sørge for at tilstrekkelig lys når øyet på uten å øke energiforbruket eller blendingen.</p>	Ikke relevant
<b>L02</b> Visuell lysdesign (indirekte)	Forutsetning	<p><b>Hensikten med WELL:</b> Gir visuell komfort og øker synsskarpheten for alle brukere.</p> <p><b>Rockfon:</b> Våre himlings- og veggprodukter med høy lysrefleksjon forbedrer den indirekte belysningen ved å øke den generelle belysningsjevnheten. Rockfon Blanka® har klassens beste lysrefleksjon på 87 %, sammenlignet med bare 75 % for konkurrerende produkter. Den hvite overflaten har en hvithet (L-verdi) på 94,5, testet i samsvar med ISO 7724.</p>	Ikke relevant
<b>L06</b> Dagslyssimulering (indirekte)	Optimalisering	<p><b>Hensikten med WELL:</b> Sørge for innendørs eksponering for dagslys gjennom strategier for daglyssimulering.</p> <p><b>Rockfon:</b> Våre produkter med høy lysrefleksjon har vist seg å øke lystetthetsnivåene i simulerte modeller. De eksklusive overflatene til Rockfon-produkter gir en usedvanlig balansert lysdiffusjon.</p>	2 poeng
<b>L07</b> Visuell balanse (indirekte)	Optimalisering	<p><b>Hensikten med WELL:</b> Skape lysmiljøer som forbedrer den visuelle komforten.</p> <p><b>Rockfon:</b> Våre produkter med høy lysrefleksjonsverdi (LRV) trekker lyset videre inn i et rom, og siden de sprer lyset med mer enn 99 %, minimerer de også blending og gir bedre visuelle komfort. Høyere LRV-er betyr at overflaten reflekterer mer lys fra kilden, noe som gir maksimal lysstyrke og dermed fremmer våkenhet og aktivitet. Rockfon-produkter med eksklusive overflater er en fin måte å sikre at tilstrekkelig lys når øyet på uten å øke energiforbruket eller blendingen.</p>	1 poeng

## TERMISK KOMFORT

WELL-elementene fastsetter krav som er ment å skape produktive og komfortable innemiljøer gjennom forbedret systemdesign for varme og ventilasjon og regulering av disse, samt ved å oppfylle individuelle preferanser med hensyn til varme.

Element	Samsvar	Rockfons bidrag	Maks. optimaliseringspoeng*
<b>T01</b> Varmeytelse	Forutsetning	<p><b>Hensikten med WELL:</b> Sørge for et akseptabelt miljø med hensyn til varme for flertallet av brukerne.</p> <p><b>Rockfon:</b> Våre produkter er laget av steinull, som er et naturlig lydabsorberende og svært varmeisolerende materiale. Varmeledningsevnen <math>\Delta D</math> til de fleste av produktene våre er 40 mW/mK. Noen av produktene, for eksempel produktfamilien Facett og Cosmos, har enda bedre varmeisolerende egenskaper og blir installert for å gi god termisk komfort. De har en varmeledningsevne helt ned i 34 mW/mK.</p>	Ikke relevant
<b>T07</b> Fuktighetsregulering	Optimalisering	<p><b>Hensikten med WELL:</b> Begrense veksten av patogener, redusere avgassing og opprettholde termisk komfort ved å sørge for riktig fuktighetsnivå.</p> <p><b>Rockfon:</b> Våre produkter kan installeres før bygningen blir lukket, også i garderober og dusjer. Produktserien Rockfon® Hygienic™ anbefales spesielt for dette formålet.</p>	1 poeng

**LYD**

WELL-elementene identifiserer og demper akustiske komfortparametere for å sørge for bedre helse og trivsel for de som oppholder seg i bygningen.

Element	Samsvar	Rockfons bidrag	Maks. optimaliseringspoeng*
<b>S02</b> Maksimalt støynivåer	Optimalisering	<p><b>Hensikten med WELL:</b> Oppnå ønskede nivåer av omgivelsesstøy, for eksempel at støykilder ikke påvirker helsen og trivselen til de som oppholder seg i bygningen</p> <p><b>Rockfon:</b> Våre produkter er svært lydabsorberende, noe som reduserer etterklangstiden betydelig og øker taleforståelsen. Faktisk kan våre svært lydabsorberende himlinger redusere støynivået med opptil 6 dB(A). Det er fordi de fleste produktene våre tilhører lydabsorpsjonsklasse A, og dermed har en vesentlig høyere ytelse enn gjennomsnittet i bransjen. Klasse A er i overensstemmelse med ISO 11654, og har en <math>\alpha_w</math>-verdi på mellom 0,9 og 1,0.</p>	3 poeng
<b>S03</b> Lydbarrierer	Optimalisering	<p><b>Hensikten med WELL:</b> Øke graden av lydisolering mellom lukkede rom, slik at det er mulig å snakke uforstyrret.</p> <p><b>Rockfon:</b> Produktene i dB-serien er både svært lydabsorberende og lydblokkerende. De bidrar vesentlig til lydisolering rom til rom <math>D_{n,f,w}</math>, målt i samsvar med ISO 10848-2. Våre produkter kan også fungere som lydbarrierer på vegger for å gi bedre lydisolering mellom rom, særlig i tilfeller der veggene ikke når takhøyden.</p>	3 poeng (1 poeng for del 1 og 2 poeng for del 2)
<b>S04</b> Etterklangstid	Optimalisering	<p><b>Hensikten med WELL:</b> Bidra til å opprettholde behagelige lydnivåer med etterklangstider som understøtter taleforståelse, stemmekraft og fremmer konsentrasjon.</p> <p><b>Rockfon:</b> Etterklangstiden kan reguleres ved hjelp av ekstra absorberende overflatebehandlinger på himlinger, vegger og møbler. Siden himlingen gjerne er den største overflaten, kan den ha størst effekt når det gjelder å redusere og regulere etterklangstiden. Våre produkter er svært lydabsorberende, noe som reduserer etterklangstiden betydelig og øker taleforståelsen. De fleste av produktene våre tilhører lydabsorpsjonsklasse A, i henhold til ISO 11654 og har en <math>\alpha_w</math>-verdi på mellom 0,9 og 1,0.</p>	2 poeng
<b>S05</b> Lyddempende overflater	Optimalisering	<p><b>Hensikten med WELL:</b> Redusere eskaleringen av tale og annen uønsket lyd ved hjelp av lydreduserende overflater.</p> <p><b>Rockfon:</b> Våre produkter er svært lydabsorberende og reduserer dermed etterklangstiden betydelig og øker taleforståelsen. Produktene har ofte en <math>\alpha_w</math>-verdi eller NRC (støyreduksjonskoeffisient) på 1,0 eller litt under, noe som betyr at de kan gi opptil 2 poeng for dette WELL-elementet. Lydabsorpsjon måles i overensstemmelse med ISO 354.</p>	2 poeng
<b>S06</b> Minimum bakgrunnslyd	Optimalisering	<p><b>Hensikten med WELL:</b> Gi økt akustisk privatliv i og mellom rom der det oppholder seg personer, del 2: Gi økt talereduksjon</p> <p><b>Rockfon:</b> Våre produkter er svært lydabsorberende og reduserer dermed etterklangstiden betydelig og øker taleforståelsen. De fleste produktene våre tilhører lydabsorpsjonsklasse A, noe som betyr at de bidrar til del 2 av dette elementet. Klasse A er i overensstemmelse med ISO 11654 (Lydabsorbenter for bruk i bygninger – Klassifisering av lydabsorpsjon), og har en <math>\alpha_w</math>-verdi på mellom 0,9 og 1,0.</p>	1 poeng (for del 2)

## MATERIALER

Har som mål å redusere menneskelig eksponering for kjemikalier som kan påvirke helsen under bygging, ombygging, innredning og drift av bygninger.

Element	Samsvar	Rockfons bidrag	Maks. optimaliseringspoeng*
<b>X01</b> Materialbegrensninger	Forutsetning	<p><b>Hensikten med WELL:</b> Redusere eksponering for byggematerialer som man vet er farlige</p> <p><b>Rockfon:</b> Våre himlinger og veggabsorbenter overholder restriksjonene i denne kategorien, siden de ikke inneholder asbestfiber, bly eller kvikksølv.</p>	Ikke relevant
<b>X05</b> Strengere materialrestriksjoner	Optimalisering	<p><b>Hensikten med WELL:</b> Minimere eksponeringen for visse kjemikalier ved å begrense tilstedeværelsen av dem i produkter.</p> <p><b>Del 2:</b> Velge kompatible arkitektoniske produkter og interiørprodukter</p> <p><b>Rockfon:</b> Våre produkter oppfyller kravene i del 2 av dette elementet, siden de ikke inneholder halogenerte flammehemmere eller ortoftalater. De eliminerer også eksponeringsrisikoer fordi de ikke inneholder noen problematiske kjemikalier (iht REACH, BREEAM NO A20 og RAL-UZ 132).</p>	1 poeng (for del 2)
<b>X06</b> VOC-begrensninger	Optimalisering	<p><b>Hensikten med WELL:</b> Minimere virkningene av flyktige organiske forbindelser i inneluft, del 2: Begrense utslipp av flyktige organiske forbindelser fra møbler, arkitektoniske produkter og interiørprodukter.</p> <p><b>Rockfon:</b> Våre produkter har blitt tildelt de beste inneklimatekningene i klassen, bl.a. den franske VOC A+, Greenguard Gold, finske M1, Blue Angel, Singapore Green Building Product Certificate og den danske inneklimatekingen. Utslippsnivåer er fastsatt i henhold til testmetode i EN 16516-1:2018. Kontakt oss hvis du trenger spesifikk informasjon om produktet som du er interessert i.</p>	Maks. 2 poeng
<b>X08</b> Optimalisering av materialer	Optimalisering	<p><b>Hensikten med WELL:</b> Fremme valg av produkter som er revidert for å minimere påvirkning på menneskers helse og på miljøet.</p> <p><b>Rockfon:</b> Våre produkter bidrar til begge deler av dette elementet. Som for del 1 inneholder produktene våre ingen forbindelser som er oppført i REACH-restriksjons- og godkjenningslister, og de er dessuten kontrollert i overensstemmelse med listen Cradle to Cradle Restricted Substances. Som for del 2 tilbyr vi et bredt utvalg av produkter som er sertifisert for Silver Cradle to Cradle i kategorien Material Health.</p>	2 poeng

## SINN

WELL-elementene optimaliserer kognitiv og emosjonell helse gjennom design, teknologi og behandlingsstrategier.

Element	Samsvar	Rockfons bidrag	Maks. optimaliseringspoeng*
<b>M02</b> Natur og rom	Forutsetning	<p><b>Hensikten med WELL:</b> Støtte helse og trivsel for de som oppholder seg i bygningen ved å innarbeide naturmiljøet gjennom prosjektet og integrere design som hedrer prosjektets identitet.</p> <p><b>Rockfon:</b> Våre himlings- og veggprodukter er estetisk tiltalende løsninger som er designet for å inspirere mennesker. Det svært fleksible sortimentet vårt betyr at det kun er fantasien som setter grenser når det gjelder å designe fargerike og elegante rom. I tillegg bygger den nye Colour-all-serien på farger som er valgt ut av eksperter for å gi økt trivsel. Vår fleksible monolittiske løsning, Rockfon® Mono® Acoustic, kan også formes til unike naturlige former.</p>	Ikke relevant
<b>M07</b> Styrkende rom	Optimalisering	<p><b>Hensikten med WELL:</b> Støtte tilgangen til rom som lindrer mental tretthet eller stress.</p> <p><b>Rockfon:</b> Våre akustiske himlingsløsninger er svært lydabsorberende, og sikrer et godt akustisk miljø for avslapping og restituering. Den fargede serien (color-All) er spesielt beregnet for helse og trivsel gjennom å benytte farger og teksturer som er beroligende og finnes i naturen.</p>	1 poeng

## INNOVASJON

WELL oppmuntrer til innovasjon ved å la prosjekter komme med ideer til nye elementer i henhold til WELL-konsepter.

Element	Samsvar	Rockfons bidrag	Maks. optimaliseringspoeng*
<b>101</b> Forny WELL	Optimalisering	<p><b>Hensikten med WELL:</b> Fremme en kontinuerlig utvikling av standarden ved at prosjekter kan foreslå et nytt element som tar for seg helse og trivsel på en ny måte.</p> <p><b>Rockfon:</b> Våre produkter kan faktisk hjelpe deg med å overgå gjeldende krav til dette WELL-elementet. Vi utvikler kontinuerlig nye applikasjoner som skaper de beste rommene. Ta gjerne kontakt med oss hvis dere ønsker å finne frem til og oppnå et nytt element sammen.</p>	Maks. 10 poeng

*ANSVARFRASKRIVELSE: Poengene som oppnås for hvert element, er ikke utelukkende avhengige av ytelsen til Rockfon-produkter. Rockfon-produktene er bare til hjelp for å nå målene, men er ikke den eneste faktoren. Rockfon kan ikke garantere eller holdes ansvarlig for manglende oppfyllelse av vektallene, som kan omfatte en bredere vurdering av byggeprodukter og bygningselementer.*



### Vil du vite mer?

Se <https://standard.wellcertified.com> eller ta kontakt med Rockfons Sustainability Manager og WELL Accredited Professional, Lina Psarra på [magdalini.psarra@rockfon.com](mailto:magdalini.psarra@rockfon.com)

#### Rockfon

AS ROCKWOOL

Besøksadresse:

Gjerdrums vei 19

0484 Oslo

Postadresse:

Postboks 4215 Nydalen

0401 Oslo



Tel: 22 02 40 00

[www.rockfon.no](http://www.rockfon.no)