

# WELL Building Standard™

Se hur akustiska undertaksskivor, bafflar, öar och väggabsorbenter från Rockfon uppfyller WELL-kraven.



Människans hälsa är inte starkare än miljön omkring oss. Personer som inte mår bra kan inte arbeta eller sova bra, därför är de material du väljer för din byggnad så viktiga för hälsan och välbefinnandet. Arbetsplatser blomstrar när våra ledare prioriterar hälsa och välbefinnande för den mest värdefulla tillgången: personalen. Vi på Rockfon är stolta över att våra produkter bidrar positivt till en hälsosam inomhusmiljö – från att förbättra luftkvaliteten till akustiska och estetiska prestanda, oavsett om det gäller bostäder, företag, utbildningslokaler eller till och med medicinska utrymmen.

WELL Building Standard syftar till att "leda den globala rörelsen att omvandla våra byggnader och samhällen på ett sätt som hjälper människor att trivas", vilket gör standarden till ett utmärkt sätt att certifiera dina byggnaders välbefinnande och prestanda. Standarden är prestandabaserad, vilket

innefattar mätning, certifiering och övervakning. Rockfon kan hjälpa dig att implementera WELL Building Standard™, inklusive den nyligen lanserade andra versionen.

WELL Building Standard™ Version 2 bygger på den banbrytande originalversionen och är skapad med expertis från ett stort antal specialister över hela världen. Betygssystemet bygger på 10 unika begrepp, som vart och ett består av flera egenskaper. Varje egenskap syftar till att vara evidensbaserad, verifierbar, genomförbar och presenterad för extern input. Vissa funktioner är "förutsättningar", vilket innebär att de är obligatoriska för certifiering. Andra egenskaper anses vara "optimeringar" och kan ge ytterligare poäng i olika utsträckning. Rockfons produkter kan hjälpa din byggnad att klara både förutsättningarna och ytterligare optimeringar.

## Tio begrepp



LUFT



VATTEN



NÄRING



LJUS



RÖRELSE



TERMISK  
KOMFORT



LJUD



MATERIAL



SINNE



SAMHÄLLE

I tabellen nedan visar vi hur Rockfons produkter kan hjälpa dig mot din WELL-certifiering, vilka funktioner som är relevanta och vilken maximal poängnivå för optimeringar som Rockfons produkter potentiellt kan hjälpa dig nå i din WELL-certifiering.

## LUFTBEGREPPET

WELL-funktionerna fastställer krav i byggnader som främjar ren luft och minskar eller minimerar källorna till luftföroreningar inomhus.

Egenskap	Efterlevnad	Rockfons bidrag	Maximala optimeringspoäng*
<b>A01</b> Luftkvalitet	Förutsättning	<p><b>WELL-syfte:</b> Att säkerställa godtagbar kvalitet på inomhusluften, baserat på riktlinjer från hälsovårdsmyndigheter.</p> <p><b>Rockfon:</b> Genom att använda våra undertaks- och väggprodukter som har klassens bästa luftutsläppsmärkningar förbättrar du inomhusluftens kvalitet. <a href="#">Ta en titt på våra produkt hållbarhetsdeklarationer</a> för att se de stora milstolparna vi uppnått med vårt sortiment, som den danska inomhusklimatmärkningen, den bästa finska utsläppsklassen M1 för byggnadsmaterial, amerikanska Greenguard Gold-märkningen, den franska A/A+-klassen, tyska Blue Angel och Singapore Green Label.</p>	Ej tillämpligt
<b>A04</b> Hantering av byggföroreningar	Förutsättning	<p><b>WELL-syfte:</b> Att minimera introduktionen av byggnadsrelaterade föroreningar i inomhusluften, åtgärda föroreningar och skydda byggnadsprodukter mot nedbrytning.</p> <p><b>Rockfon:</b> Våra produkter tål en relativ luftfuktighet på upp till 100 % utan synlig nedböjning även i hög luftfuktighet. Den egenskapsspecifika tillämpade provningen är böjdraghållfasthetsprovningen, bilaga F i EN 13964:2014.</p>	Ej tillämpligt
<b>A05</b> Förbättrad luftkvalitet	Optimering	<p><b>WELL-syfte:</b> Att tillhandahålla förbättrad luftkvalitet, utöver gällande riktlinjer.</p> <p><b>Del 2:</b> Uppnå förbättrade nivåer för organiska gaser.</p> <p><b>Rockfon:</b> Genom att använda våra undertaks- och väggprodukter som har klassens bästa luftemissionsmärkningar förbättrar du inomhusluftens kvalitet. Ta en titt på våra <a href="#">produkt hållbarhetsdeklarationer</a> för att se de stora milstolparna vi uppnått med vårt sortiment, som dansk indeklimamärke, den bästa finska emissionsklassen M1 för byggnadsmaterial, amerikanska Greenguard Gold-märkningen, den franska A/A+-klassen, tyska Blue Angel och Singapore Green Label.</p>	1 poäng

## VATTENBEGREPPET

WELL-funktionerna inbegriper bland annat tillgång till dricksvatten och gränsvärden för föroreningar samt hanteringen av vatten för att undvika skador på byggnadsmaterial och miljöförhållanden.

Egenskap	Efterlevnad	Rockfons bidrag	Maximala optimeringspoäng*
<b>W07</b> Hantering av fukt	Optimering	<p><b>WELL-syfte:</b> Begränsa risken för bakterie- och mögeltillväxt i byggnader på grund av vatteninfiltration, kondens och inre läckage.</p> <p><b>Del 2:</b> Designinteriorer för fukthantering</p> <p><b>Rockfon:</b> Våra produkter kan installeras innan byggnaden är tillsluten. Våra innertaks- och väggprodukter står emot tillväxten av mögel och bakterier utan att någon specifik biocid behöver tillsättas. Vår prestandadeklaration (DoP) i enlighet med EN 13964:2014 visar prestandan "A – not susceptible to the growth of harmful microorganisms". Den egenskapsspecifika tillämpade teststandarderna är ASTM C 1338-96 (Standard Test Method for Determining Fungi Resistance of Insulation Materials and Facings).</p>	1 poäng

## LJUSBEGREPPET

WELL-funktionerna ger riktlinjer för att skapa ljusa miljöer som främjar visuell, mental och psykologisk hälsa.

Egenskap	Efterlevnad	Rockfons bidrag	Maximala optimeringspoäng*
<b>L01</b> Ljusexponering (indirekt)	Förutsättning	<p><b>WELL-syfte:</b> Tillhandahålla exponering för ljus inomhus genom strategier för dagsljus och elektriskt ljus.</p> <p><b>Rockfon:</b> Våra produkter har klassens bästa värden för ljusreflektion (LRV) och ljusdiffusion. Rockfon Blanka® har till exempel en ljusreflektion på 87 % och ljusdiffusion: &gt;99 %. Ett högt LRV innebär att din yta reflekterar mer ljus från källan, vilket resulterar i maximal ljusintensitet som främjar vakenhet och aktivitet. Att välja Rockfon-produkter med ytor av hög kvalitet är ett bra sätt att säkerställa att tillräckligt med ljus når ögat utan att energiförbrukningen eller bländningen därmed ökar.</p>	Ej tillämpligt
<b>L02</b> Visuell ljusdesign (indirekt)	Förutsättning	<p><b>WELL-syfte:</b> Ger visuell komfort och förbättrar synskärpan för alla användare.</p> <p><b>Rockfon:</b> Våra undertaks- och väggprodukter med hög ljusreflektion förbättrar din indirekta belysning genom att förbättra den övergripande belysningsjämnheten. Rockfon Blanka® har en klassledande ljusreflektion på 87 %, jämfört med bara 75 % hos konkurrerande produkter. Den vita ytan har en vithet (L-värde) på 94,5, testad i enlighet med ISO 7724.</p>	Ej tillämpligt
<b>L06</b> Dagsljussimulering (indirekt)	Optimering	<p><b>WELL-syfte:</b> Säkerställ dagsljusexponering inomhus med simuleringstrategier för dagsljus.</p> <p><b>Rockfon:</b> Våra högreflektorerande produkter har visat sig öka ljusstyrkan i simulerade modeller. Rockfon-produkternas förstklassiga ytor ger en exceptionellt balanserad ljusdiffusion.</p>	2 poäng
<b>L07</b> Visuell balans (indirekt)	Optimering	<p><b>WELL-syfte:</b> Skapar ljusmiljöer som ökar den visuella komforten.</p> <p><b>Rockfon:</b> Våra produkter med höga ljusreflektionsvärden (LRV) drar ljuset längre in i ett utrymme och eftersom de sprider ljuset med mer än 99 % minimerar de också bländningen och förbättrar den visuella komforten. Högre LRV innebär att ytan reflekterar mer ljus från källan, vilket resulterar i maximal ljusintensitet, vilket främjar vakenhet och aktivitet. Rockfon-produkter med ytor av hög kvalitet är ett bra sätt att säkerställa att tillräckligt med ljus når ögat utan att energiförbrukningen eller bländningen därmed ökar.</p>	1 poäng

## BEGREPPET TERMISK KOMFORT

WELL-funktionerna fastställer krav som är utformade för att skapa produktiva och bekväma inomhusmiljöer genom förbättrad utformning och styrning av VVS-system och genom att tillgodose individuella termiska behov.

Egenskap	Efterlevnad	Rockfons bidrag	Maximala optimeringspoäng*
<b>T01</b> Termisk prestanda	Förutsättning	<p><b>WELL-syfte:</b> Att tillhandahålla en termisk miljö som är acceptabel för majoriteten av användarna.</p> <p><b>Rockfon:</b> Våra produkter är tillverkade av stenvull som är ett naturligt ljudabsorberande och värmeisolerande material. Termisk konduktivitet ΔD för de flesta av våra produkter är 40 mW/mK. Några av våra produkter, som produktfamiljen Cosmos, har förbättrade värmeisolerande egenskaper och installeras för att erbjuda god termisk komfort. Deras värmeledningsförmåga är så låg som 34 mW/mK.</p>	Ej tillämpligt
<b>T07</b> Fuktreglering	Optimering	<p><b>WELL-syfte:</b> Att begränsa tillväxten av patogener, minska avgasningen och upprätthålla termisk komfort genom att säkerställa lämpliga fuktighetsnivåer.</p> <p><b>Rockfon:</b> Våra produkter kan installeras innan byggnaden är tillsluten, inklusive omklädningsrum och duschar. Rockfon® Hygienic® sortimentet rekommenderas särskilt för detta ändamål.</p>	1 poäng

## LJUDBEGREPPET

WELL-funktionerna identifierar och mildrar parametrar för akustisk komfort för att förbättra byggnadsanvändarnas hälsa och välbefinnande.

Egenskap	Efterlevnad	Rockfons bidrag	Maximala optimeringspoäng*
<b>S02</b> Maximal ljudnivå	Optimering	<p><b>WELL-syfte:</b> Att uppnå önskade omgivande bullernivåer, till exempel att bullerkällor inte påverkar hälsan och välbefinnandet hos personerna i byggnaden</p> <p><b>Rockfon:</b> Våra produkter är mycket ljudabsorberande, vilket avsevärt minskar efterklangstiden och ökar talförståelsen. Våra mycket ljudabsorberande undertak kan faktiskt minska bullernivåer med upp till 6 dB(A). Det beror på att de flesta av våra produkter har ljudabsorptionsklass A, så de presterar betydligt bättre än branschgenomsnittet. Klass A är i enlighet med ISO 11654 och representerar ett <math>\alpha_w</math>-värde mellan 0,9 och 1,0.</p>	3 poäng
<b>S03</b> Ljudbarriärer	Optimering	<p><b>WELL-syfte:</b> Att öka ljudisoleringen och minimera möjligheten för röster att spridas mellan slutna utrymmen.</p> <p><b>Rockfon:</b> Produkterna i vårt dB-sortiment är både ljudabsorberande och ljudisolerande. De bidrar avsevärt till ljudisoleringen rum-till-rum <math>D_{n,f,w}</math> uppmätt i enlighet med ISO 10848-2. Våra produkter kan också fungera som ljudbarriärer ovan undertaken för att ytterligare förbättra ljudisoleringen mellan utrymmen, särskilt i de fall väggarna inte når ända upp till bjälklaget.</p>	3 poäng (1 poäng för del 1 och 2 poäng för del 2)
<b>S04</b> Efterklangstid	Optimering	<p><b>WELL-syfte:</b> Att hjälpa till att upprätthålla behagliga ljudnivåer med behagliga efterklangstider som stöder talförståelsen, minskar röststrängningen och främjar koncentrationen.</p> <p><b>Rockfon:</b> Du kan kontrollera efterklangstiden genom att lägga till absorberande material på tak, väggar och möbler. Eftersom takytan oftast är den största ytan kan den ha störst inverkan när det gäller att minska eller kontrollera efterklangstiden. Våra produkter är mycket ljudabsorberande, vilket avsevärt minskar efterklangstiden och ökar talförståelsen. Huvuddelen av våra produkter hamnar i ljudabsorptionsklass A, i enlighet med ISO 11654 och representerar ett <math>\alpha_w</math>-värde mellan 0,9 och 1,0.</p>	2 poäng
<b>S05</b> Ljudreducerande ytor	Optimering	<p><b>WELL-syfte:</b> Att minska ansamlingen av röster och annat oönskat ljud med hjälp av luddämpande ytor.</p> <p><b>Rockfon:</b> Våra produkter är mycket ljudabsorberande, vilket minskar efterklangstiden avsevärt och ökar talförståelsen. Våra produkter har ofta ett <math>\alpha_w</math>- eller NRC-värde (bullerreduktionskoefficient) på 1,0 eller något lägre, vilket innebär att de kan ge upp till 2 poäng för denna WELL-funktion. Ljudabsorptionen mäts i enlighet med SS-EN ISO 354.</p>	2 poäng
<b>S06</b> Minimum bakgrundsljud	Optimering	<p><b>WELL-syfte:</b> Att öka den akustiska avskildheten inom och mellan uppehållsutrymmen, del 2: tillhandahålla förbättrad talreduktion.</p> <p><b>Rockfon:</b> Våra produkter är mycket ljudabsorberande, vilket minskar efterklangstiden avsevärt och ökar talförståelsen. Majoriteten av våra produkter har ljudabsorptionsklass A, vilket innebär att de bidrar till del 2 av denna egenskap. Klass A är i enlighet med ISO 11654 (Sound absorbers for use in buildings – Rating of sound absorption) och representerar ett <math>\alpha_w</math>-värde mellan 0,9 och 1,0.</p>	1 poäng (för del 2)



**MATERIALBEGREPPET**

WELL-funktionen är att minska människors exponering för kemikalier som kan påverka hälsan under byggnation, ombyggnad, möblering och byggnadsanvändning.

Egenskap	Efterlevnad	Rockfons bidrag	Maximala optimeringspoäng*
<b>X01</b> Materialbegränsningar	Förutsättning	<b>WELL-syfte:</b> Att minska exponeringen för byggmaterial som man vet är farliga. <b>Rockfon:</b> Våra undertak och väggabsorbenter följer begränsningarna i denna kategori eftersom de inte innehåller asbestfibrer, bly eller kvicksilver.	Ej tillämpligt
<b>X05</b> Förbättrade materialbegränsningar	Optimering	<b>WELL-syfte:</b> Att minimera exponeringen för vissa kemikalier genom att begränsa deras närvaro i produkter. <b>Del 2:</b> Välj kompatibla arkitektur- och interiörprodukter. <b>Rockfon:</b> Våra produkter uppfyller kraven i del 2 av detta syfte eftersom de inte innehåller halogenerade flamskyddsmedel eller ortoftalater. De eliminerar också exponeringsrisker eftersom de inte innehåller några farliga kemikalier (under REACH, BREEAM NO A20 och RAL-UZ 132).	1 poäng (för del 2)
<b>X06</b> VOC-begränsningar	Optimering	<b>WELL-syfte:</b> Att minimera påverkan av VOC-föreningar i inomhusluftens kvalitet. <b>Del 2:</b> Att begränsa utsläpp av VOC från möbler, arkitektoniska produkter och inredningsprodukter. <b>Rockfon:</b> Våra produkter har tilldelats världens bästa inomhusmiljömärkningar, inklusive franska VOC A+, finska M1, Blue Angel, Green Building Product Certificate från Singapore och Dansk Indeklimamärke. Emissionsnivåerna fastställs i enlighet med testmetoden i EN 16516-1:2018. Kontakta oss om du behöver specifik information om den produkt du är intresserad av.	Max 2 poäng
<b>X08</b> Materialoptimering	Optimering	<b>WELL-syfte:</b> Att främja val av produkter som har granskats med avseende på minimerad påverkan på människors hälsa och miljö. <b>Rockfon:</b> Våra produkter bidrar till båda delarna av detta syfte. Precis som i del 1 innehåller våra produkter inga ämnen i restriktions- och godkännandelistor under REACH, och de har också granskats i enlighet med Cradle to Cradle Restricted Substances List. När det gäller del 2 erbjuder vi ett brett sortiment av produkter som har certifierats på silvernivå i Cradle to Cradle i kategorin Material Health.	2 poäng

**SINNESBEGREPPET**

WELL-funktionerna optimerar den kognitiva och emotionella hälsan genom design, teknik och behandlingsstrategier.

Egenskap	Efterlevnad	Rockfons bidrag	Maximala optimeringspoäng*
<b>M02</b> Natur och rymd	Förutsättning	<b>WELL-syfte:</b> Att stötta byggnadsanvändarnas välbefinnande genom att införliva den naturliga miljön under projektet och integrera design som lyfter fram projektets identitet. <b>Rockfon:</b> Våra undertak och väggprodukter är estetiskt tilltalande lösningar som är utformade för att inspirera människor. Vårt mycket flexibla sortiment gör att du bara begränsas av din fantasi när du designar färgglada och eleganta utrymmen. Dessutom är vårt nya Color-all sortiment baserat på utvalda färger som kan öka välbefinnandet. Vår flexibla monolitiska lösning, Rockfon® Mono® Acoustic, kan också utformas i unika naturliga former.	Ej tillämpligt
<b>M07</b> Uppiggande utrymmen	Optimering	<b>WELL-syfte:</b> Att ge tillträde till utrymmen som ger lindring vid mental utmattnings eller stress. <b>Rockfon:</b> Våra akustiska undertaklösningar är mycket ljudabsorberande, vilket säkerställer en bra akustisk miljö för avkoppling och återhämtning. Vårt färgsatta sortiment (Color-all) är särskilt inriktat på välbefinnande genom färger och texturer som är lugnande och återfinns i naturen.	1 poäng

## INNOVATIONSBEGREPPET

WELL-funktionen till innovation genom att låta projekten komma med idéer för nya egenskaper under WELL-begreppet.

Egenskap	Efterlevnad	Rockfons bidrag	Maximala optimeringspoäng*
<b>I01</b> Innovaera WELL max	Optimering	<p><b>WELL-syfte:</b> Att främja en ständig utveckling av standarden genom att göra det möjligt för projekt att föreslå nya egenskaper som lyfter fram hälsa och välbefinnande på ett nytt sätt.</p> <p><b>Rockfon:</b> Våra produkter kan faktiskt hjälpa dig att överträffa de nuvarande kraven i detta WELL-begrepp. Vi utvecklar ständigt nya tillämpningar för att skapa de bästa utrymmena. Hör gärna av er till oss så kan vi tillsammans hitta och uppnå en innovationsegenskap.</p>	Max 10 poäng

*FRISKRIVNING: Poängen för varje egenskap beror inte enbart på Rockfon-produkternas prestanda. Rockfons produkter bidrar till att få poäng, men de är inte att betrakta som ett fristående element. Rockfon garanterar inte och ska inte hållas ansvarigt om poängen inte erhålls, vilket kan ske till följd av en bredare bedömning av byggprodukter och byggnadselement.*



### Vill du veta mer?

Gå till <https://standard.wellcertified.com> eller kontakta Rockfons Sustainability Manager och WELL Accredited Professional, Lina Psarra på [magdalini.psarra@rockfon.com](mailto:magdalini.psarra@rockfon.com)