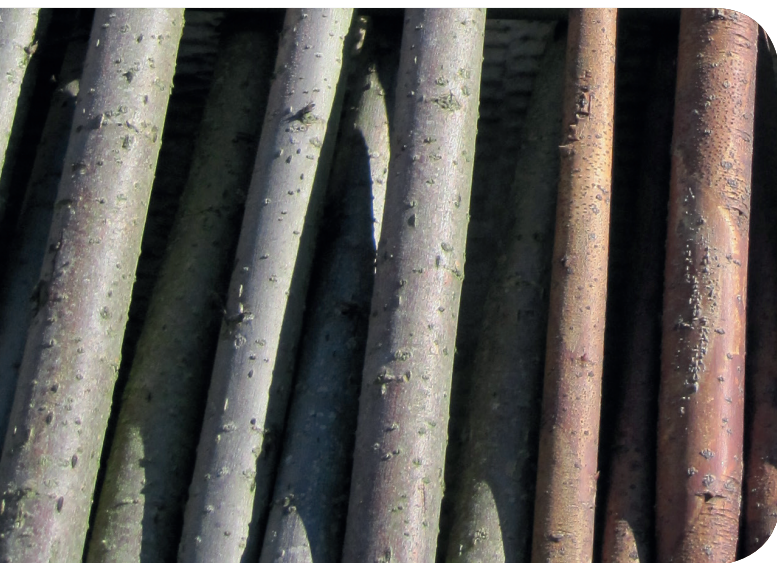


# BULLERSKYDD

Med levande eller naturfasad



Lång hållbarhet

Åldras vackert

Optimal ljuddämpning

Minimalt underhåll



# KONCEPT



## Bullerskydd i offentliga miljöer

- dämpar oljud och buller från trafik och industriområden.

Bullerskydd utgör ett betydande visuellt uttryck, både i staden och i öppna landskap.



Den rätta lösningen gör en signifikant skillnad. Pilträdet har i alla tider haft en naturlig plats i våra landskap - och samtidigt utgjort material till en mångfald av användningsområden.

Med utgångspunkt i denna historiska tradition har DEN NATURLIGA BULLERSKÄRMEN utvecklats med nutida funktionalitet och design i åtanke.

Konceptet omfattar testade och patenterade lösningar, där naturens former har utvecklats för att möta tidens tekniska krav samt funktionalitetsbehov.





# DESIGN

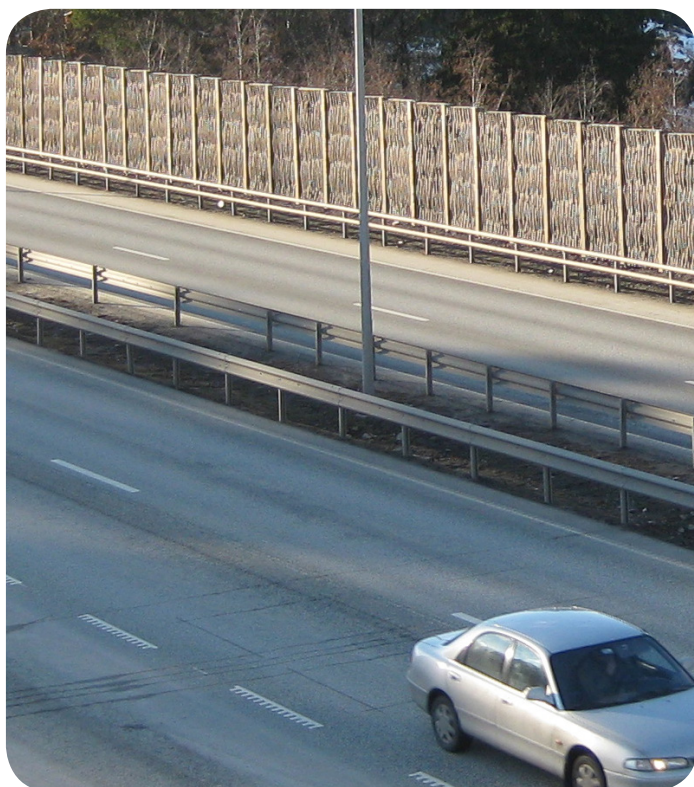
Den naturliga bullerskärmen ger en unik möjlighet att anpassa skärmens utseende till den omgivande miljön.

Fasader i torkat pil utan bark är estetiskt tilltalande och får gradvis en attraktivt stålgrå patina – liknande hårdträ. Vid fasadval pil med bark är plantering med murgröna eller liknande en förutsättning för att detta ska åldras vackert och få en lång livstid. Det används till stor del kraftiga, torkade pilstammar. Ramarna tillverkas av certifierat stål och utvalda kvalitetsträsorter som lärk och akacia. Det säkrar en lång livstid och ett stort, designmässigt lyft till den rustika pilen.

Fasader av levande pil skiftar färg med årstiden; gröna nyanser under växtperioden, bruna, grå- gröna eller rödaktiga under vinterhalvåret; små eller stora blad. Ny tillväxt varje år ger en ständig utveckling och förändring.



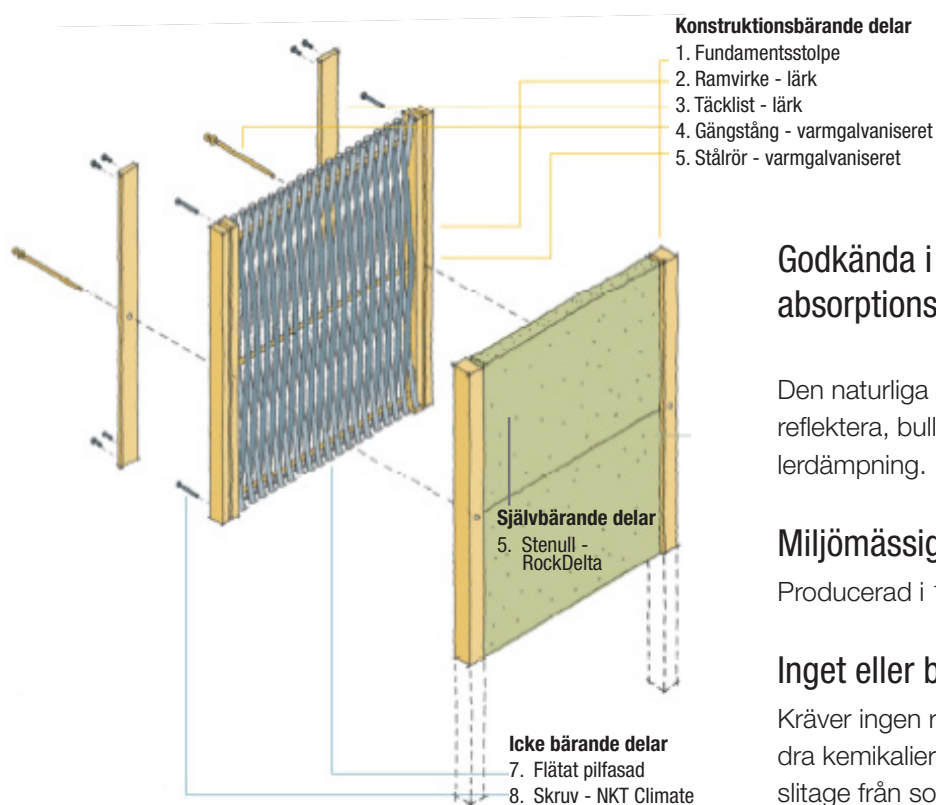
# TILLÄMPNINGS- OMRÅDEN



Bullerskydd till såväl privata som offentliga miljöer för att dämpa ljud från trafik och industriområden.

Det första som möter ögat är stramt flätade, torkade och ranka pilstammar eller en mängd gröna pilskott, som skiftar till gyllene färger under vinterhalvåret. Fasadernas design kan varieras, men som utgångspunkt liknar Den naturliga bullerskärmen inte ett bullerskydd.

Genom användande av certifierat stål, odlat hårdträ och absorberande stenull är bullerskärmen utvecklad och testad för optimal prestation på tekniska parametrar som statik, hållbarhetstid och bullerdämpning. De mycket kraftiga pilstammarna utgör en estetisk fasadlösning, som åldras naturligt och inte lockar till vandalism eller graffiti.



Godkända i höga dämpnings- och absorptionsklasser.

Den naturliga bullerskärmen absorberar, i stället för att reflektera, bullret. Det är avgörande för en optimal bullerdämpning.

**Miljömässigt hållbar design**

Producerad i 100% återvinningsbara material.

**Inget eller begränsat underhåll**

Kräver ingen rengöring, användning av träskydd eller andra kemikalier för borttagande av graffiti, alger, smuts eller slitage från sol och vind



# TEKNIK

Den naturliga bullerskärmen utgör ett väl beprövat bullerskyddskoncept för lä och bullerdämpning, där nödvändig teknisk kompetens och metod är tillgänglig, då bullerskärmar ska anpassas till den enskilda platsen.

I praktiken har det visat sig att Den naturliga bullerskärmen är ett av marknadens mest flexibla bullerskydd. Bullerskärmar är konkurrenskraftiga såväl funktionellt som ekonomiskt.

Öppen terräng eller tät bebyggelse och industri, minimala utrymmen eller branta sluttningar - Byggros besitter många års erfarenhet av att anpassa skärmar till omgivningar. Den naturliga bullerskärmen har under flera år funnits med i det danska Vägverkets Exempelsamlingar. Dessutom är flera projekt illustrerade i Vägverkets publikationer "Smukke Veje" (Vackra Vägar), både tekniskt och estetiskt.

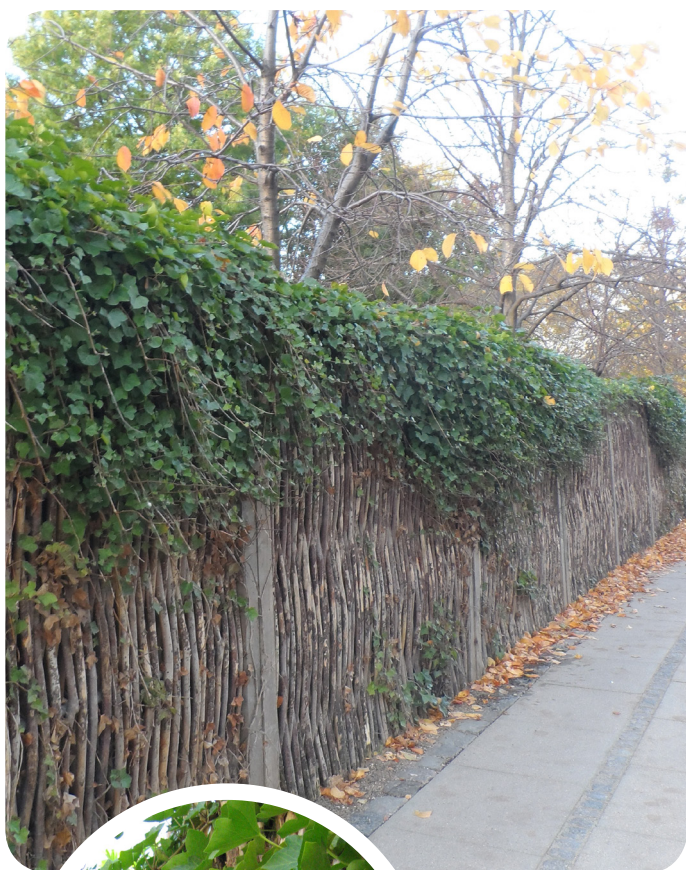
Såväl Byggros som producenten står till förfogande i planläggningsfasen och monteringsfasen. Gratis expertkonsultation och rådgivning.

Bullerskyddet kan designas för att kunna monteras av såväl privat som professionell montör, med små eller stora maskiner.





# UPPBYGGNADS- ANVISNING



Teknisk dokumentation och professionell rådgivning i planläggnings- och monteringsfasen är viktigt. Fasadvalet är kundens, medan Byggros säkrar den korrekta tekniska lösningen.

## Planläggning och beställning av en bullerskärm

Kunden väljer fasadtyp.

I samråd med Byggros och projektets övriga rådgivare identifieras kravet för bullerdämpning och skärmens hållbarhet. Andra förhållanden för lokala bestämmelser kan också spela in.

Den naturliga bullerskärmen kan levereras med två olika typer av absorberande kärna. På de flesta platser kan en 120 kärna lösa oljuds- och bullerproblematik.

Det finns två kategorier för hållbarhet. CLASSIC fasader levereras med +36 års hållbarhet. BASIC fasader levereras med + 20-25 års hållbarhet.



# BULLERSKIVA

## Alla bullerskärmar:

- Är CE-märkta enl. DS/EN 14-388 (*krav på CE-märkning av buller skärmar trädde i kraft under 2007*).
- Är utvecklade för att isolera och absorbera buller - en optimal kombination för bullerdämpning. Bullret reflekteras inte.
- Är utförda i miljövänlig, hållbar design och är tillverkade av 100% återvinningsbara material.
- Är designade så att inget eller begränsat underhåll krävs. Det tillkommer inga utgifter för rengöring, träskydd, kemikalier för att ta bort alger, smuts eller graffiti.
- Har fasader av levande och torkad pil som åldras naturligt med naturens charm - och bara blir vackrare med tiden.
- Har 25-40 års förväntad hållbarhetstid på alla använda komponenter.

## Produktion:

All produktion och förarbete sker med största möjliga hänsynstagande till natur och miljö. Producenten PileByg har utvecklat en Factory Production Control och alla leveranser och monteringar sker i enlighet med företagets Health Safety Environment policy samt Supply and Quality Assurance system.

## Bullerdata

DEN NATURLIGA BULLERSKÄRMEN bullerskärmar är, som ett led i CE-märkningen, testade hos DELTA A/S, som är ett av Europas ledande internationella testinstitut. DELTA är ackrediterat enl. DANAK reg. nr. 100 och är anmält kontrollorgan under CPD (nr. 0199).



**RockDelta bullerskiva är ett material som förenar stenens styrka med ullens akustiskt isolerande egenskaper och stora ytareal.**

RockDelta stenull är bullerabsorberande, obrännbar och fysiskt slitstark. Stenullen är diffusionsöppen (kan "andas") och bildar inte grogrund för oönskade mikroorganismer. Ett tunt lager impregneringsolja och bindemedel säkrar att stenullen förblir både absorberande och formstabil.

Stenullsskivorna framställs i anpassade mått och placeras i bullerskyddskonstruktionen för att uppnå optimal bullerdämpning.

RockDelta stenull är testad enligt internationella normer jfr. DIN 52210 (EN/ISO 140-3, ISO 717-1), DIN/EN 20 354 (ISO 354) och ZTVLsw 88, vid följande institut, och har blivit godkänt som högabsorberande och högisolerande: ITA Ingenieurgesellschaft für technische Akustik GmbH, Wiesbaden, Tyskland och IBMB Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, Braunschweig, Tyskland.



