

1. INDLEDNING

Gamle traditioner omsat til moderne design

PileByg a/s arbejder målrettet med at omsætte det gamle håndværk for pil til moderne design. Siden menneskernes oprindelse har pil udgjort en ressource; det har været anvendt til såvel nytte som leg og pynt. Eksempelvis kurve og hegn. Respekten for de gamle traditioner - selve håndværket og det æstetiske aspekt - udgør således afsættet for PileByg a/s produktudvikling, forarbejdning og salg af støjskærme.

Årelang erfaring

PileByg a/s er udsprunget af virksomheden NORDIC BIOMASS a/s, og erfaringen med pil som råvare går således tilbage til 1988. Støjskærmene er idag et højtudviklet designprodukt; Konceptet DET GRØNNE ELEMENT® er et beskyttet varemærke, præmieret med DEN DANSKE DESIGNPRIS og i øvrigt CE-mærket ihenhold til gældende EU bestemmelser. PileByg a/s har forhandlere og samarbejdspartnere i ind- og udland; og i PileByg a/s møder du en gruppe af mennesker med en hel unik erfaring og viden om støjbekæmpelse og industriel forarbejdning af pil.

Miljøvenligt design

Pilen høstes i plantager, hvor markerne dyrkes ekstensivt og udgør en grundvandsbeskyttelse samt fortrænger CO₂. I sammenligning med konventionelt landbrug udgør pileydning en klar fordel for flora og fauna - og humusindholdet i jorden øges. Al pil bliver efter høst industrielt forarbejdet i henhold til PileByg a/s Factory Production Control. Vores varemærke har igennem alle år været korrekt håndtering af pilen; eksempelvis bliver al pil til udplantning opbevaret på frys indtil udplantning. Til alle underleverandører stilles skrappe krav om hensyntagen til mennesker og miljø; eksempelvis er RockDeltakernen 100% genanvendelig, og alt træ, eksempelvis akacia, leveres fra europæiske plantager i forsvarlig drift med de nødvendige autorisationer.

DET GRØNNE ELEMENT®

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. **Indledning**
 - 1.1 Indledning
 - 1.2 Indholdsfortegnelse
2. **PileByg a/s støjskærme, en generel introduktion**
 - 2.1 DET GRØNNE ELEMENT®, facader i levende eller tørret pil
Profilbrochure om hegn og støjskærme fra PileByg
3. **Installations vejledning**
 - 3.1. Introduktion, DET GRØNNE ELEMENT®
 - 3.1.1. Teknisk beskrivelse, facade med levende pil
 - 3.1.2. Teknisk beskrivelse, facade med tørret pil
 - 3.1.3 Teknisk beskrivelse, ECONOMY
 - 3.1.4 Teknisk beskrivelse, absorberende støjkerne
 - 3.2 Konstruktionsvejledning, levende facade
 - 3.3 Konstruktionsvejledning, tørret facade
 - 3.4. Konstruktionsvejledning, ECONOMY

} Konstruktions-
vejledning
bestilles separat
4. **Vedligehold**
 - 4.1. **Levende facader**
 - 4.1.1. Manual, vedligehold af levende facader
 - 4.1.2 Nyhedsbrev om vedligehold
 - 4.1.3 Eksempel på udgifter til vedligehold.
 - 4.2 **Flettede facader**
 - 4.2.1 Manual, vedligehold af tørrede facader
 - 4.2.2 Eksempel på udgifter til vedligehold
 - 4.3 **ECONOMY**
 - 4.3.1. Manual, vedligehold af levende ECONOMY facade
 - 4.3.2. Manual, vedligehold af tørret ECONOMY facade
5. **Referenceprojekter**
 - 5.1 Eksempler på referenceprojekter
 - 5.2 Hallmark projekter
6. **CE-mærkning og certifikater**
 - 6.1. CE-certifikat på støjskærme.
 - 6.2 Certifikater, stenuldskerne.
7. **Konstruktionsprincip**
 - 7.1 **Levende facade**

DET GRØNNE ELEMENT OG DET GRØNNE ELEMENT^{ECONOMY}

 - 7.1.1. Design
 - 7.1.2. Produktudvikling
 - 7.1.3 Vækstfysiologi
 - Pilens rodnet
 - Tilvækst hos pilen
 - Salt
 - Lys
 - Aspekter af vedligehold.
 - 7.1.4 Statik, levende og tørrede facader i kombination
 - 7.1.5 Statik, levende facade på begge sider
 - 7.1.6 Stenuldskerne
 - 7.2. **Tørrede facader -**

DET GRØNNE ELEMENT OG DET GRØNNE ELEMENT^{ECONOMY}

 - 7.2.1 Design
 - 7.2.2 Produktudvikling
 - 7.2.3 Træ og stål
 - 7.2.4 Statik
 - 7.2.5 Stenuldskerne
8. **Diverse**
 - 8.1 Typisk specification for licitation, udkast til tekst
 - 8.2 Projektinformation på PileByg
 - 8.3 FAQ's levende og tørrede facader (240 MM)
 - 8.4 FAQ's ECONOMY (120 MM)

4. VEDLIGEHOOLD

Vedligehold

4.1. **Levende facader**

4.1.1. Manual, vedligehold af levende facader

4.1.2 Nyhedsbrev om vedligehold

4.1.3 Eksempel på udgifter til vedligehold.

4.2 **Flettede facader**

4.2.1 Manual, vedligehold af tørrede facader

4.2.2 Eksempel på udgifter til vedligehold

4.3 **ECONOMY**

4.3.1. Manual, vedligehold af levende ECONOMY facade

4.3.2. Manual, vedligehold af tørret ECONOMY facade

VEDLIGEHOLD

4.2.1 MANUAL, VEDLIGEHOLD AF TØRREDE FACADER



DET GRØNNE ELEMENT® med en flettet facade i tørret pil kræver ingen vedligehold. Pilen er ikke konstruktionsbærende og ældes naturligt. Sprækker og revner i barkoverfladen er naturlige og smukke, i modsætning til revner i skåret træ. Efter 10-12 år fremstår pilestammerne således naturligt vejrbidte - og de bliver gradvist mere gråblanke, i lighed med teaktræ. Designet er udviklet således, at det udnytter at naturens egne materialer ældes med, netop en naturlig skønhed. Stedsegrøn beplantning som vedbend understreger skønheden ved den naturlige ældning i pilen, og bevarer et levende og organisk udtryk i skærmens fulde levetid. Plantning anbefales på begge sider, eller som et minimum på den flettede støjskærmsside.

- Gødskning i april-maj i de to første år efter plantning. Gødskning i henhold til plantens anbefalinger, men typisk 20-30 g (en lille håndfuld) per plante.
- De voksende ranker og skud kan med fordel fæstnes eller blot skubes ind imellem pilene, blot en gang om året de første par år. Fra naturens hånd udgør pilene dog et ideelt grundlag for stedsegrønne, og de vil ganske let fæstne sig på pilene. Men trækkes de op dækkes skærmen hurtigere.
- I løbet af 5-10 vil skærmen være mere eller mindre dækket.
- Der er ikke eksempler på at nogen er lykkedes med graffiti på PileBygs støjskærme. Den ujævne overflade gør skærmen uinteressant for graffiti-malere.

DET GRØNNE ELEMENT®

VEDLIGEHOOLD

4.2.2. EKSEMPEL, UDGIFT VEDLIGEHOOLD AF BEPLANTNING

På lokaliteter, hvor jordforholdene er exceptionelt dårlige - eller hvor man ønsker et grønt dække på 1-2 år, kan man overveje vanding af vedbend. Udgifter hertil kunne se således ud:

Vedligehold	Specification	Udgift/m2 år
Vedligehold af stedsegrøn, eks. vedbend	Fæstning af vedbend til skærm, typisk år 1 og 2	,- DKK
Gødskning	Ca.. 0,12 g gødning/lineær meter meter på beplantede sider; 2-5 kr./m ²	,- DKK
Total vedligehold Årligt		,- DKK

Eksempler Projekter	Vedligehold omfattende:	Total pris årligt*
Herlev, boligområde Vedbend plantet på kunstig vold (150 m ² støjskærm)	<ul style="list-style-type: none">• Uden vandforbrug• Inklusiv fæste af vedbend-ranker• Drypslanger udlagt, men ingen computer styring.• gødskning	12.066,- DKK
Børnehave Radisen, Københavns Kommune, 240 m ²	<ul style="list-style-type: none">• Uden vandforbrug• Inklusiv fæste af vedbend-ranker• Drypslanger udlagt, men ingen computer styring.• gødskning	15.200,- DKK

* Pris for vedligehold, udført af PileByg a/s. Har man intern personale til udførelse af vedligehold kan der være penge at spare.

HUSK! Spørgsmål om vedligehold til PileByg a/s er altid velkomne, vi sidder klar på: telefon +45 98962071 og mail: info@pilebyg.dk

DET GRØNNE ELEMENT®