

# Schwetzingen Banegård

## Lavenergi sanering af fredet bygning

I Schwetzingen blev den fine gamle, men delvist forfaldne banegård ombygget, så den nu - som den første fredede bygning i Europa - er en lavenergibygning. Projektet blev en realitet med indvendig isolering med Ytong Multipor isoleringsplader.

Den delvist forfaldne banegård har fået nyt liv som kontorbygning. Den fredede bygning skulle gennem en omfattende ombygning, før den kunne anvendes til kontorbrug. Ombygningen blev en ekstra udfordring, da hele banegårdens facade er fredet. Ingen ændringer i bygningens konstruktion måtte

kunne ses udefra, så alt skulle laves på ydermurens inderside, også isoleringen. Den blev udført med 160 mm Ytong Multipor plader.



Schwetzingen banegård er opdelt i selvstændige kontorer, de fleste under 100 m<sup>2</sup>.



Ytong Multipor er diffusionsåbne isoleringsplader. Det kondensvand, der dannes inde i pladen, optages i pladernes struktur af varmeisolerende luftporer og afgives til den omgivende luft igen gennem naturlig udtørring. Samtidig bibeholder Ytong Multipor sine gode varmeisoleringssegenskaber. (Varmeledningsevne på  $\Lambda = 0,045 \text{ W/mk}$ . På denne måde kan et godt indeklima opretholdes med en konstant luftfugtighed også uden dampspærre. Der opstår ingen mugdannelse.

Med Ytong Multipor plader består udelukkende af naturlige, mineraliske materialer, kalk, sand, cement og vand. Ytong Multipor er derfor et miljøvenligt byggemateriale og er fuldt genanvendeligt. Ytong Multipor har gode varmeisolerende egenskaber og god lydisolering og er også ubrændbart (byggematerialeklasse A1, iht. EN13501-1) og samtidig let at bearbejde med almindeligt håndværktøj. Ytong Multipor pladerne har lav vægt og leveres i håndterlige formater på  $300 \times 390 \text{ mm}$  og  $600 \times 390 \text{ mm}$  i tykkelser fra 60 til 300 mm.

I Schwetzingen Banegård blev den færdige monterede indervæg påført 5 mm Ytong Multipor letmørtel indlagt et armeringsvæv. Væggene blev slutpudset med en let gipspuds (max. 5 mm).

Projektdata	
Type:	Fredet bygning, tidligere banegård
Anvendelse:	Kontorbygning
Adresse:	Schwetzingen
Bygherre:	Institut Innovatives Bauen
Færdiggørelse:	2008
Byggematerialer:	Ytong Multipor Isoleringsplader Ytong Multipor letmørtel
Egenskaber:	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Høj energieffektivitet</li> <li>■ Byggematerialeklasse A 1 iht. DIN 4102-1</li> <li>■ Lyddæmpning</li> <li>■ Nem bearbejdning</li> <li>■ Høj formstabilitet og trykstyrke</li> </ul>



Den fredede banegård i Schwetzingen er efter endt sanering en lavenergibygning. Energiforbruget er så lavt som 24 l olie pr. år pr. m<sup>2</sup>.



Ytong Multipor er velegnet til de fleste overflader. Ujævnheder, der kan nedsætte vedhæftningen skal udbedres inden montagen.



Institut Bauen und Umwelt e.V.



Ytong Multipors miljøvenlige egenskaber dokumenteres af Institut Bauen und Umwelt og Natureplus kvalitetsmærket.

#### Xella Kundeinformation

☎ (+45) 75 89 50 66

📠 (+45) 75 89 60 30

@ xella-danmark@xella.com

🌐 www.xella.dk

**YTONG**  
—multipor