



Når vi tegner skoler tænker vi altid meget på undervisningsmiljøet - lyse venlige indlæringsrum, der understøtter den moderne undervisningsform. I projekteringsfasen er det endvidere vigtigt for os, at vælge materialer, som vi er sikker på giver et vedvarende sundt indeklima".

Torsten Stephensen, Partner, VILHELM LAURITZEN ARKITEKTER

Godt Skolebyggeri



Social- og sundhedsskolen, Randers



Lisbjerg skole



Egå Gymnasium

Godt skolebyggeri

Behageligt indeklima

Design og lysindfald

Effektiv montering

Skandek tagelementer har været anvendt til nye musiklokaler til Haldum-Hinnerup skolen, hvilket gav en hurtig og effektiv byggeproces, som passede til den projekterede bygning, med de relative store spændvidder og indretningsfrihed for brugerne.

Bo Brøgger Rasmussen, ARKIKON

Godt Skolebyggeri

Sundt skolebyggeri

Kort byggetid

Alternative bæresystemer

Nej til skimmelsvamp

Design og holdbarhed

Effektive lydforhold

Konkurrencedygtig

Sundt skolebyggeri

Kendetegnet for et godt skolebyggeri er, når byggeriet opfylder de mål, som kommunen har fastlagt, og når elever og lærere oplever, at byggeriet opfylder deres forventninger. Med andre ord skal skolebygninger i dag være solide, nemme at vedligeholde, kunne tilgodese lærernes pædagogik og medvirke til et sundt undervisningsmiljø.

Kort byggetid

Skandeks patenterede tagelementer imødekommer bygherrens krav om, at renovering/nybyggeri skal foregå hurtigt og effektivt uden, at det får konsekvenser for elever og lærere.



Man opnår kort byggetid ved at anvende færdige ståltagelameller, der leveres med færdig tagdækning, isolering, dampspærre og loft. Ét Skandek element kan dække op til 80 m², hvorved man får monteret 1000-1500 m² tæt tag pr. dag.

Bygherren får derved lukket taget hurtigt og effektivt, hvorved man undgår de problemstillinger og skader, bygninger får ved, at de har stået åbnet i længere tid i byggeperioden. Hurtig lukning giver store fordele ved såvel nybyggeri som ved renovering af eksisterende tagkonstruktioner.

Alternative bæresystemer

I skolebyggerier, der er opført indenfor de senere år, er der taget udgangspunkt i lærernes pædagogiske ønske om at fremme

samarbejdsmulighederne mellem fag og klasselokaler. Fremtidens skolebygninger skal kunne rumme en større variation af arbejdsformer, idet skolebygninger i dag skal varetage mange forskellige faciliteter.

Skandek imødekommer fleksible "mobile" lokaler, da stålrammerne kan spænde længere end traditionelle tagkonstruktioner. I en traditionel skole ligger oftest bærelinjerne på ca. 8 meter.

I et bæresystem med Skandek ligger den optimale bærelinje i forhold til stålforbruget fra 14 meter op til 22 meter.

Disse bæresystemer muliggør, at man "gratis" kan lave store søjlefreie arealer, hvorved bygherren og brugerne opnår fremtidssikring mht. indretningsfrihed.

Elementernes indbygningshøjde er kun 350 mm.

Nej til skimmelsvamp og utætte tage

Der mange krav som skal indfries for at opnå et sundt indeklima. Ét af dem er materialevalget.

Skandek er opbygget af 100 % uorganiske materialer, og derved kan der ikke opstå råd eller uheldelige skimmelsvampe i Skandek elementerne.

Bygherren opnår en øget tryghed, da levetiden på et Skandek tagelement ligger langt over 50 år!





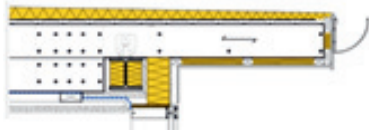
www.skandek.dk

Proaktiv - Troværdig - Forandringsvillig

Ventilation på skoler er nødvendigt for at sikre et godt indeklima. Utætte konstruktioner er svære at ventilere og kan give alvorlige gener for brugerne. SkanDek har fokus på de skærpede krav, der stilles til klimaskærmens lufttæthed. Et SkanDek element har en stor overflade, hvilket giver få elementsamlinger. Faktisk reducerer man elementsamlingerne med 20-30 % i forhold til traditionelle tagkonstruktioner, hvilket giver en direkte afsmittende økonomisk effekt på drifts- og vedligeholdelseskontoen.

Design

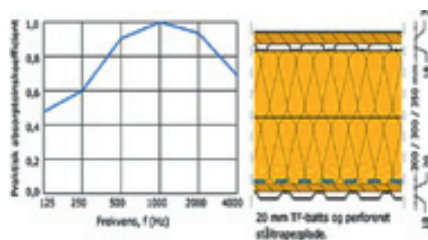
Sammen med bygherrer, arkitekter og ingeniører bygger vi skoler og institutioner, der er førende på design og funktion. Når det kommer til lysindfald viser erfaringerne, at den bedste form for reduktion af blænding fra sollys, er udvendig solafskærmning. Skråstillede lameller over vinduer, er hyppigst anvendte løsninger. Desværre er den ikke optimal, da den besværliggør rengøring af vinduerne.



For at imødekomme denne problemstilling har SkanDek udviklet et udhæng, hvor den bærende konstruktion kan gemmes, så tagkonstruktionen fremstår som let og svævende. Udhæng af denne type er halvt så tyk som taget og kan uden understøtning laves op til 3 meter, mens et standard udhæng i samme tykkelse som taget, kan laves op til 5 meter uden understøtning. Udkraget bjælkespær tilgodeser bygningens funktionalitet og forhindre blænding fra solen.

Effektive lydforhold

Støj har en stor indflydelse på elevernes indlæringssevne! Dette faktum gør, at man ved nyere skolebyggerier har særlig fokus på efterklangstid og luftlydisolation.



Efterklangstiden måles i sekunder. Jo længere efterklangstiden er, jo større er ekkovirkningen. Valget af gulve, vægge og lofter har - ligesom lokalets areal og

rummets volumen - stor indflydelse på efterklangstiden. SkanDeks absorptionsmæssige egenskaber bidrager til en god efterklangstid og dermed et godt arbejdsmiljø. SkanDek har i samarbejde med Dan Hoffmeyer fra Delta udarbejdet et lydabsorptions-program. Programmet giver beslutningstageren specifik mulighed for at indtaste rummets krav/specifikationer til akustik. Endvidere har vi sammen udviklet og testet detaljer, der reducerer lyden mellem klasselokaler mere end, hvad erhvervs- og boligstyrelsen har fastsat.

I forbindelse med projektering af moderne skolebyggeri, hvor man vil imødekomme fleksible ruminddelinger, vil man ofte som rådgiver støde på problemer omkring overholdelse af de brandmæssige lovkra.



Alle bærende og stabiliserende materialer i SkanDek elementerne er ubrændbare. Ved brand opstået i et SkanDek element, isoleres branden til et lokalt område. Udgifterne vil være væsentligt mindre end ved almindelige trækonstruktioner, da brand i disse oftest kræver en total udskiftning af taget.

Konkurrencedygtig

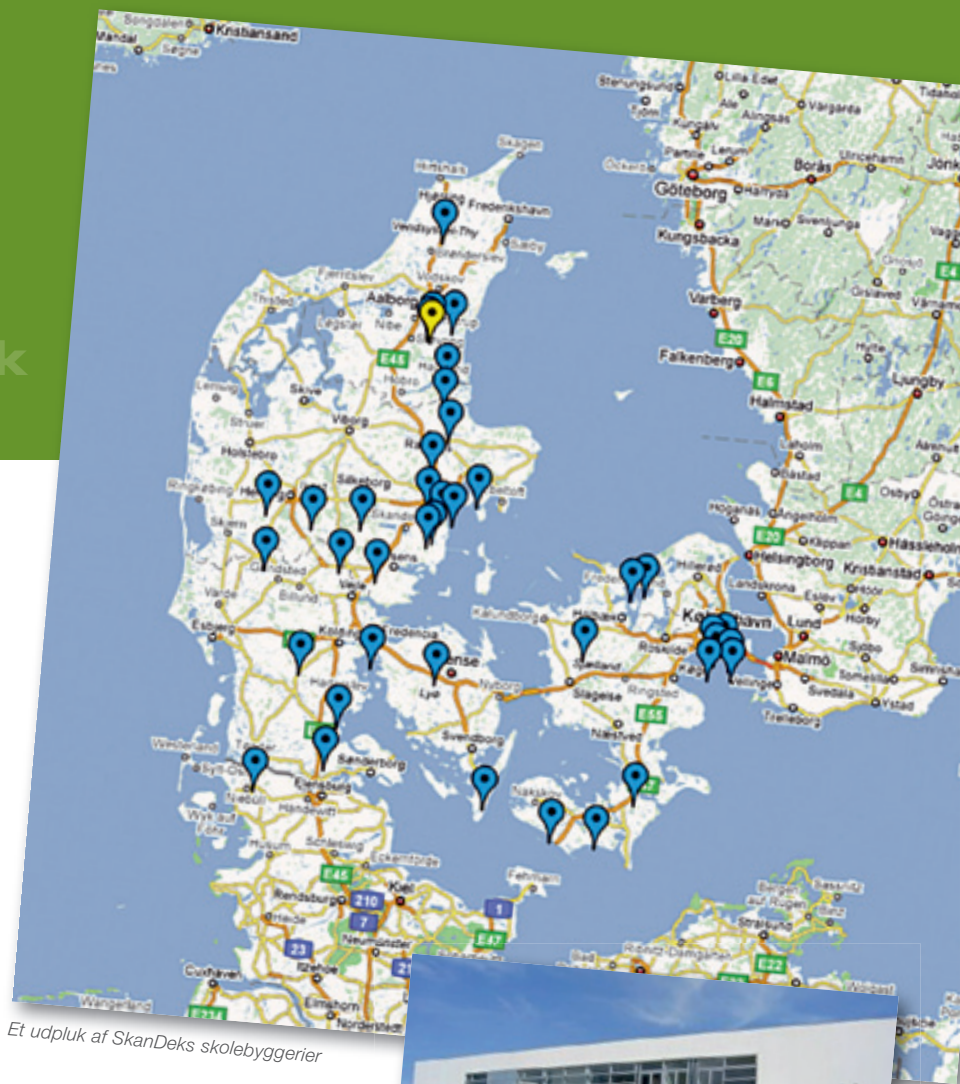
Når SkanDek elementerne leveres som store elementer, store spændvidder og hurtig byggetid, betyder det en samlet økonomisk konkurrencedygtig totalløsning, hvor der er væsentlige besparelser på de bærende konstruktioner, fundamenter m.v. Kommunerne og forsikringsbranchen bør i den henseende tænke langsigtet. Anvendelse af SkanDek tagelementer giver økonomisk sikkerhed og tryghed.



SkanDek
T A G E L E M E N T E R

Se mere på
www.skandek.dk

- Høje Kolstrup Skole, 5000 m²
- Egå Gymnasium, 7500 m²
- Skole Hjørring, 1000 m²
- "Vision" Hadsund ny skole, 1200 m²
- Grønhøjsskolen, Øster Tørslev, 330 m²
- Rønde Hallen, 550 m²
- Sydbyhallen, Silkeborg, 560 m²
- Sdr. Felding Skole, 280 m²
- Lerbjergskolen, Randers, 220 m²
- Grønvangsskolen, Vejen, 520 m²
- Idrætshal, Ikast, 1500 m²
- Social- og Sundhedsskolen, Randers, 2250 m²
- Sct. Severin Skolen, Haderslev, 450 m²
- Vildbjerg Skolen, Vildbjerg, 8800 m²
- Ellekilde Skolen, Sakskøbing, 4322 m²
- Hedegårdens Skole, Roskilde, 630 m²
- Søllested Skole, 730 m²
- Handelsskole, Vordingborg, 1200 m²
- Runavik Skole, Færøerne, 4590 m²
- Lisbjerg Skole, Århus, 683 m²
- Øehlschlægergades Skole, København, 730 m²
- Ørstedsskolen, Rudkøbing, 8600 m²
- Rødovre skole- og gymnastiksal, 712 m²



Et udpluk af SkanDeks skolebyggerier



Hadsund skole



Vildbjerg skole



Sdr. Felding Skole



Høivangsskolen

SkanDek
TAGELEMENTER