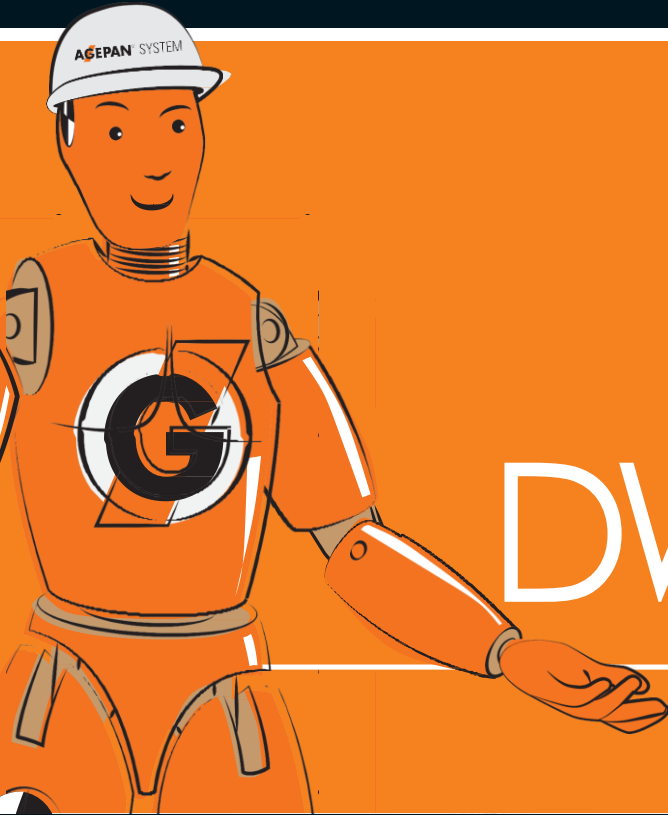


A 3D wireframe illustration of a gabled roof structure is shown in the background. The structure is composed of various wooden beams, including rafters, ridge beams, and purlins. A chimney is visible on the left side of the roof, and a skylight is integrated into the left slope. The entire illustration is rendered in a light grey, semi-transparent style.

IZOBRAŽEVANJE **AGEPAN**®

AGEPAN[®] SYSTEM

...macht's
fester!



AGEPAN[®]

DWD protect N+F

AGEPAN® DWDprotect



topdom

AGEPAN® DWD protect Original

Odprt difuzijski stenski in strešni panel

- Odobritev gradbenega inšpekcijskega pregleda Z-9.1-382
- Plošča na pero in utor
- Aussteifende und mittragende Beplankung
- Difuzijsko odprta, odporna proti vetru in dežju
- Feste Beplankung und zweite wasserführende Schicht
- Optimizirana notranja zaščita površine(protect)
- F60-B konstrukcije AGEPAN® SYSTEM
- Odpornost proti toči testirana na IBS-Institut
- Testirana je bila zaščita pred okužbami živali (osa, miši, glodavci)
- Streha lahko odprta do 8 tednov



- **DWD protect področja uporabe**

Stena

- Zunanja prezračevana fasada
- zur Aussteifung als Wandscheibe gemäß Z-9.1-382
- Ni primerna kot osnovna plošča ometa
- Zulassung von Sto mit Steiwoll- Lamelle liegt vor.

Streha

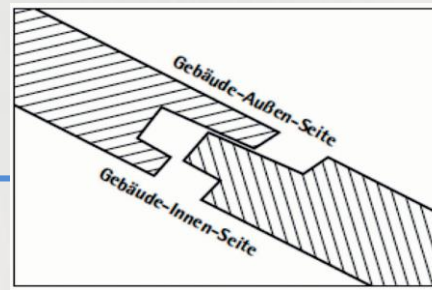
- Bis 16° Dachneigung, max. Unterschreitung der Regeldachneigung 6°
- aussteifende Scheibe gemäß Z-9.1-382

Prednosti plošč DWD protect :

- +do 8 tednov lahko odprta streha**
- +Ustreza zahtevam ONR 22219-2**
- +Zmanjšana nevarnost = robustna plošča**
- +ne potrebuje tesnilnega traku za žeblje (po ZVDH)**
- +Odpornost na UV**
- +dodatna toplotna zaščita (preprečuje hlajenje komponent)**
- +stalna vetrovna zaščita (dolgotrajne izkušnje nad 22 let)**
- +izboljšana zvočna izolacija**
- +Statična odobritev nadzora nad gradnjo Z-9.1-382**
- +Zaščita pred točo po klasifikaciji IBS Inštituta**
- +Zaščita pred okužbami živali (osa / miši / glodavci)**

Sd – vrednost

- **V skladu z DIN 4108-3 je prikazana naslednja diferenciacija :**
- Difuzijsko odprta ($Sd \leq 0,5m$)
- Diffusionshemmend ($0,5m < Sd < 1.500m$)
- Difuzijsko zaprta ($Sd \geq 1.500m$)



POMEMBNO PRI VGRADNJI AGEPAN PLOŠČ (VELJA ZA STREHE):

AGEPAN[®] DWD plošče se začne polagati spodaj (kap strehe) od leve proti desni ali obratno. Pero je obrnjeno gor, utor pa dol (glej sliko). Pero in utor sta narejena nesimetrično zato, da voda ne more zatekati. Napis je spodaj (vidimo ga če gledamo iz hiše proti strehi).

PAROPREPUTNOST

AGEPAN[®] plošč ne smemo prekriti z materiali, ki slabo prepuščajo vodno paro, saj so plošče visoko paroprepustne.

V primeru, da toplotno izolacijo vgrajujemo direktno pod AGEPAN ploščo je potrebno toplotno izolacijo vgraditi **stikoma** z Agepan ploščo.

Tako vodna para prehaja iz materiala na material. V primeru vgradnje naravnih izolacijskih materialov se vodna para porazdeli na vse materiale.

S tem preprečimo nastanek kondenznega sloja, ki je običajen pri vgradnji anorganskih izolacijskih materialov.

Stike plošč je potrebno zamikati **minimalno 30cm**

Vse Agepan plošče (DWD, UDP in THD) so ob normalnih razmerah **pohodne do razmaka špirovcev 1m** Pri tem je mišljena normalna hoja osebe do teže 100 kg.

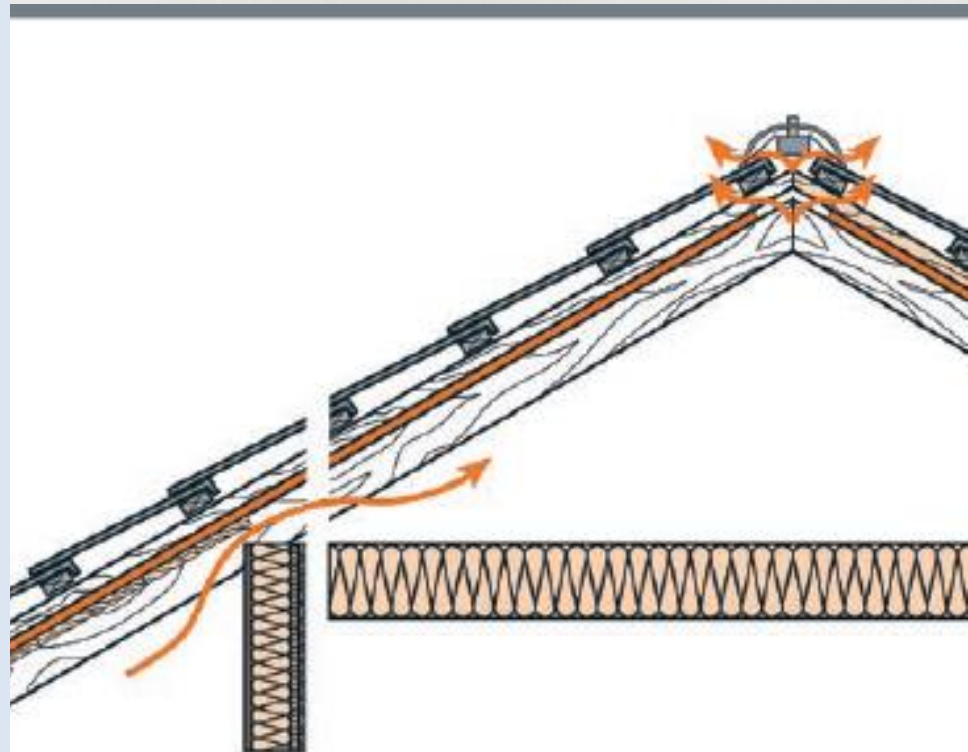
OBDELAVA SLEMENA



V slemenu se plošče stikujejo le v primeru kadar je toplotna izolacija vgrajena do špice oz. slemena (topla streha). V kolikor se toplotna izolacija konča nižje (npr. na škarjah) je potrebno v slemenu narediti odprtino, da se vlaga lahko odzračuje (hladna streha). To naredimo tako, da Agepan plošče končamo 5 do 7 cm pred vrhom.

V kolikor slemenjak ne zagotavlja varnosti pred vdorom vode ali snega se lahko sleme prekrije z paroprepustno folijo. Le ta se vgradi nad letvami za zračni kanal.

Hladni del strehe (del med toplotno izolacijo in slemenom) je potrebno prezračevati, zato izvedemo na fasadi odprtine (okna ali line z reškami oz. mrežo, ki ščiti pred vdorom insektov) in sicer na obeh straneh hiše.



Prinzipskizze „ungedämmter“ Spitzboden mit AGEPAN® DWD protect.

OBDELAVA NAPUŠČA



Napušč strehe obdelamo z lesenim opažem v kolikor bo napušč č viden. V tem primeru preko opaža položimo paroprepustno folijo, ki jo vstavimo pod Agepan plošče cca. 10 do 15 cm. Stik s spodnje strani zalepimo z lepilnim trakom. Tako morebitna voda odteka iz Agepan plošč na folijo.

Ker so **AGEPAN**[®] plošče iz lesa so sposobne zračno vlago sprejemati in oddajati, zato je potrebno **Agepan plošče pred vgradnjo aklimatizirati**. To pomeni, da se plošče vsaj 24 ur pred vgradnjo razpakira, da se navzamejo zračne vlage. S tem se lahko deloma ali popolnoma prepreči zvijanje plošč, kar pa je bolj vizualni kot funkcionalni problem, saj plošče tudi, če se zaradi raztezkov zvijejo, še vedno tesnijo in s tem opravljajo svojo funkcijo.

Zvijanje plošč lahko deloma ali v celoti preprečimo tudi s tem, da se na vsakih 7 m naredi delitacijska fuga, ki se zalepi z Butyl trakom.

V napušču oz. tam kjer se plošča konča priporočamo vgradnjo lesene letve na katero pritrdimo ploščo in ji s tem onemogočamo krivljenje.

V kolikor bo napušč s spodnje strani zaprt npr. z gips ploščami ipd. lahko namesto opaža položimo Agepan plošče tudi v predelu napušča. V tem primeru zadnjo ploščo pritrdimo na leseno letev, ki jo vgradimo prečno med špirovce. S tem preprečimo morebitno zvijanje Agepan DWD plošče, hkrati pa si naredimo tudi podložno letev v katero pritrdimo spodnji rob mrežice za insekte. Letev nam bo prišla prav tudi kasneje, ko bomo s čela zapirali napušč.



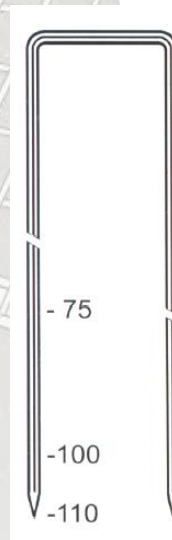


PRITJEVANJE

Plošče se pritrjujejo z vijaki, skobami ali žebli. Pritrdilni material mora biti vsaj 3 cm daljši od debeline plošče. Pritrjevanje se izvede min. 3 cm od roba plošče. Pri normalnih pogojih se plošče v špirovec pritrjujejo na razdalji 15 cm. Med ploščami in kritino se izvede prezračevalni kanal višine 4-5 cm.



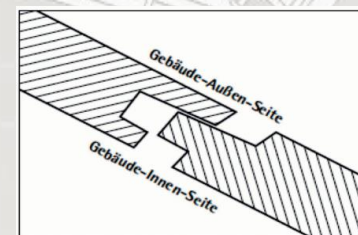
Druckluft
PN 2915
Einzelaus
Bestell-Nr.



POMEMBNA NAVODILA



- Upoštevati je treba notranjo ter zunanjo stran: Odtis proizvajalca je na notranji strani Poglej slike na embalaži Pero kaže vedno k slemenu, oz. navzgor, s tem se zagotovi varen odtok vode
- Skladiščiti na suhem ter v ležečem položaju, varovati pred direktnim kontaktom z vlago, upoštevati je treba (za trde plošče) max. Navlažitev plošč po predpisih iz Z-9.1-382
- Preprečiti nastanek poškodbe robov. Pri spajanju plošč se ne sme direktno udariti na robove plošč, ampak se uporablja razdelilni les
- Plošča je pohodna do razmika špirovcev 1 m pri max. obremenitvi 100 kg v kolikor je suha.
- Plošče se polagajo natančno in brez fug oz. stiki so zatesnjeni
- Plošče se polagajo na pero in utor. Križni stiki niso dovoljeni. Plošče je potrebno zamakniti za najmanj 30 cm.
- Uporabna kot hidrofobirana plošča kot druga vodilna plast vode, max. 4 tedne na prostem, odporna na dež od 15° strešnega naklona pod upoštevanjem pravil nagiba strehe
- Takoj pritrditi na nosilno podkonstrukcijo (po DINu 1052:2004-08)
- Na področjih prebojev kot so žlote ali strešni priključki se prelepijo s lepilnimi trakovi npr. "Butyl".
- Izolacijo ter parno oviro je treba nemudoma pritrditi. DWD plošče ne smejo priti v stik s preveliko količino vlage. Izogniti se je treba mrzlim podstrešjem pod slemenom, oz. Izvesti je treba zadostno prezračevanje. Obvezno se je potrebno izogniti gradbeni vlagi!
- Pred montažo izolacije je potrebno ugotoviti vlago lesa ter plošče.



POMEMBNA NAVODILA



1. SKLADIŠČENJE IN TRANSPORT

Plošče je potrebno skladiščiti leže, podprte morajo biti s podporniki na razdalji max. 50 cm. Palete s ploščami je potrebno nalagati točno ene na drugo. Plošče je potrebno zavarovati pred direktnim navlaženjem. Da lahko odvedemo vlago, katera je mogoče nastala med transportom ali skladiščenjem, je potrebo odpreti folijo. Posamezne plošče je potrebno transportirati čim bolj pokončno. Pri transportu z viličarjem ali dvižno napravo je potrebno zaščititi vogale plošč (paziti je potrebno na profil pero+utor).

2. KLIMATIZACIJA

Načeloma je potrebno klimatizirati ploščo na uporabno vlago. Odstranite embalažno folijo, da se vlaga materiala primerno prilagodi. Hkrati je treba konstruktivno upoštevati dolžinske spremembe navedenih v tehničnih podatkih (npr. raztezna fuga pri dolgih, skupaj visečih (združenih) pokrivnih površin od ca. 10-12 m).

3. OBDELAVA MATERIALA/RAZREZ ITD.

Agepan DWD se lahko obdelava z vsemi orodji, ki so primerna za obdelavo masivnega lesa. Boljša je obdelava z orodji, ki imajo karbidno trdino (trdo kovino).

4. PRITRJEVANJE

Agepan DWD lahko na spodnjo leseno konstrukcijo pritrдите z vijaki, žebli ali sponkami. Plošče pritrjujemo 50 mm stran od roba, razmik med pritrdili je 150 mm pri konstrukcijah kjer ni potrebno dokazovanje. Pri konstrukcijah kjer je potrebno dokazovanje veljajo predpisi statičnega dokazovanja in DIN 1052.

5. IZDELAVA STIKOV

Agepan DWD lahko na spodnjo leseno konstrukcijo pritrдите s vijaki, žebli ali sponkami. Posebni profil pero in utor omogoča vetrotesne stike plošč ter ščiti toplotno izolacijo pred vdorom vode (druga odvodna plast), tako pri podprtih kakor tudi pri prostih stikih plošč. Na osnovi pohodnega gradbenega rastra se orientirajo formati plošč, tako plošč ni potrebno rezati. Če je potrebno plošče zaradi formatov odrezati, morajo biti stiki vetrotesno in vodotesno polepljeni. Pri vgradnji standardnih plošč brez peresa in utora v območju sten, praviloma ležijo stiki na konstrukciji, kar pomeni, da ni potrebna dodatna zatesnitev pred vetrom in vodo.

