

TECHNISCHE INFORMATION

FLADAFI – Raum- und Sanitärmodule

Unser Unternehmen ist durch den TÜV CERT, Essen nach **DIN EN ISO 9001** (Zertifikat-Nr. QA: 041007748) zertifiziert.
Sämtliche verwendeten Materialien sind gütegeprüft.
Wir sind ein zugelassener schweißtechnischer Betrieb nach DIN 18800 Teil 7.

Energiesparender Wärmeschutz und Dampfdiffusion:

- Nachweis nach der Energieeinsparverordnung EnEV „niedrige Innentemperatur“ vom 02.12.2004 nach DIN V 4108-6:2003-06 und nach der Heizungsanlagenverordnung DIN V 4701-10:2003-08

Systemstatik:

- Konstruktion -freitragend- aus Trapezstahlblech, sendzimirverzinkt

Dachaufbau:

- Konstruktion absolut wärmebrückenfrei und belüftet
- Dacheindeckung als harte Bedachung gegen Flugfeuer und strahlende Wärme nach DIN 4102 Teil 7
- Entwässerung durch integrierte, längslaufende Regenrinnen
- Dachbelastbarkeit (Schneelast): $s = 1,00 \text{ KN/m}^2$
- Max. Windsog auf Dach: $w = -0,25 \text{ KN/m}^2$
- Kranabhängung durch 4 klappbare Ringösen für Leertransport

Systemaufbau von innen nach außen:

- Decke aus Nut-Feder-Massivholz-Profilbretter
- Dampfbremse aus LDPE-Folie, 200my, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102
- Mineralwolldämmung 110mm nach DIN 4108, $K = 0,218 \text{ W/m}^2\text{K}$, WLG 035, Baustoffklasse A2 -nicht brennbar- nach DIN 4102
- Polystyrol 40mm, WLG 035, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102
- Profilstahlblech 0,88mm, sendzimirverzinkt, Sickentiefe 40mm zur Belüftung

Außenwandaufbau

- Max. Windlast: $w = 0,40 \text{ KN/m}^2$
- Max. Windsog auf Dach: $w = -0,25 \text{ KN/m}^2$

Systemaufbau von innen nach außen:

- Holzwerkstoffplatten 13mm, beidseitig melaminharzbeschichtet, weißgrau, Deckenabschluss mit PVC-Leisten, anthrazitgrau
- Dampfbremse aus LDPE-Folie, 200my, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102
- Mineralwolldämmung 60mm nach DIN 4108, $K = 0,494 \text{ W/m}^2\text{K}$, WLG 035, Baustoffklasse A2 -nicht brennbar- nach DIN 4102
- Profilstahlblech 0,75mm, sendzimirverzinkt, Sickentiefe 35mm zur Belüftung

Bodenaufbau

- Verkehrslast: $q = 2,50 \text{ KN/m}^2$

Systemaufbau von innen nach außen:

- PVC-Bodenbelag 1,5mm, strapazierfähig, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, gute Widerstandsfähigkeit gegen häusliche Chemikalien nach DIN 51958, Rutsicherheit nach ZH1/571=R9, Beanspruchungsklasse K4, Wandabschluss mit PVC-Leisten, anthrazitgrau
- Holzwerkstoffplatten 19mm, wasserfest verleimt, V 100 E1
- Mineralwolldämmung 100mm nach DIN 4108, $K = 0,308 \text{ W/m}^2\text{K}$, WLG 035, Baustoffklasse A2 -nicht brennbar- nach DIN 4102
- Flachstahlblech 0,63mm als Blindboden, sendzimirverzinkt, in Bodenrahmen eingelegt
- Bodenrahmen als Stahlkonstruktion verzinkt und verschweißt