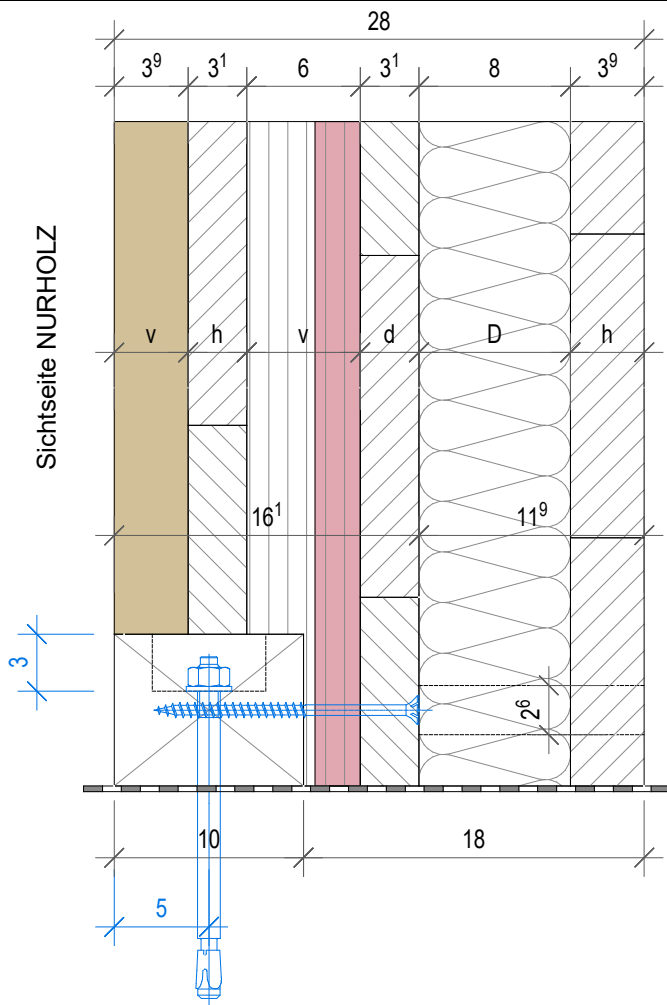


Technisches Merkblatt

W280v-i Si/nSi

Material	Nadelholzbretter und -balken, angeordnet in Kreuzlagen, technisch getrocknet auf $12 \pm 3 \%$, eine integrierte Lage aus Holzfaserdämmplatten (1x 80 mm, WLG 040, Druckfestigkeit 50 kPa), verbunden mit Holzschrauben aus Buchenholz
Aufbau (von Sicht- zu Rückseite)	39 mm Decklage, vertikal , Brettbreite 160 mm 31 mm Kreuzlage, horizontal 60 mm Kernlage, vertikal 31 mm Kreuzlage, diagonal 80 mm Holzfaserdämmung 39 mm Decklage, horizontal, Brettbreite 160 mm
Abmessungen	Höhe: max. 290 cm Breite/Länge: max. 600 cm Die Positionen der Elementstöße werden vom Hersteller festgelegt! Stärke: 280 mm
Oberfläche	Si: Decklage Sichtseite: <u>mit</u> Nut + Feder, geschliffen (Standard) oder gebürstet, Schrauben verdeckt, nachbearbeitete Oberfläche nSi: Decklage Sichtseite: <u>ohne</u> Nut + Feder, grob geschliffen, Schrauben verdeckt Si/nSi: Decklage Rückseite: <u>ohne</u> Nut + Feder, gefräst oder grob geschliffen, Schrauben sichtbar
Holzschutz	Massivholz, unbehandelt Durch technische Trocknung von mindestens 8 Stunden bei $\geq 65 \text{ }^\circ\text{C}$ wird der chemische Holzschutz ersetzt.
Verbindung	ca. 12 Holzschrauben ($\varnothing = 22 \text{ mm}$) pro m^2 aus getrocknetem Laubholz, leimfrei, bei dem Standard-Schraubenraster von 480/160 mm
Statik	ETA-11/0338; Summe Vertikallagen: 99 mm; $f_k = 221 \text{ KN/m}^*$ *) Tragfähigkeit bei Wandhöhe: 3,00 m und Standard-Schraubenraster: B480/H160 mm
Rohdichte/Gewicht	Holz: ca. 440 kg/m^3 Holzfaser WLG 040: ca. 160 kg/m^3 Element, gesamt: ca. 101 Kg/m^2
U-Werte	U-Wert = $0,26 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}^*$ bzw. $0,22 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}^{**}$ *) mit Bemessungswerten $\lambda_{B, \text{Holz}} = 0,12 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ laut EN ISO 1045 und $\lambda_{B, \text{Dämmung}}$ **) mit Nennwerten $\lambda_{D, \text{Holz}} = 0,09 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ laut FIW und $\lambda_{D, \text{Dämmung}} = 0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Schallschutz	$R_w = 44 \text{ dB}^*$ *) Messung am ift Rosenheim mit 60 mm WDVS und 7 mm Grundputz
Brandschutz	REI60 *) *) Messung an der MFPA Leipzig bei einseitiger Brandbeanspruchung nach DIN EN 13501-2: 2023-12

Querschnitt **W280v-i** Si/nSi



Wandelement
auf Fertigmaß geschliffen

E-Kanal: 24 x 50 mm

v = vertikal
h = horizontal
d = diagonal

D = Dämmung

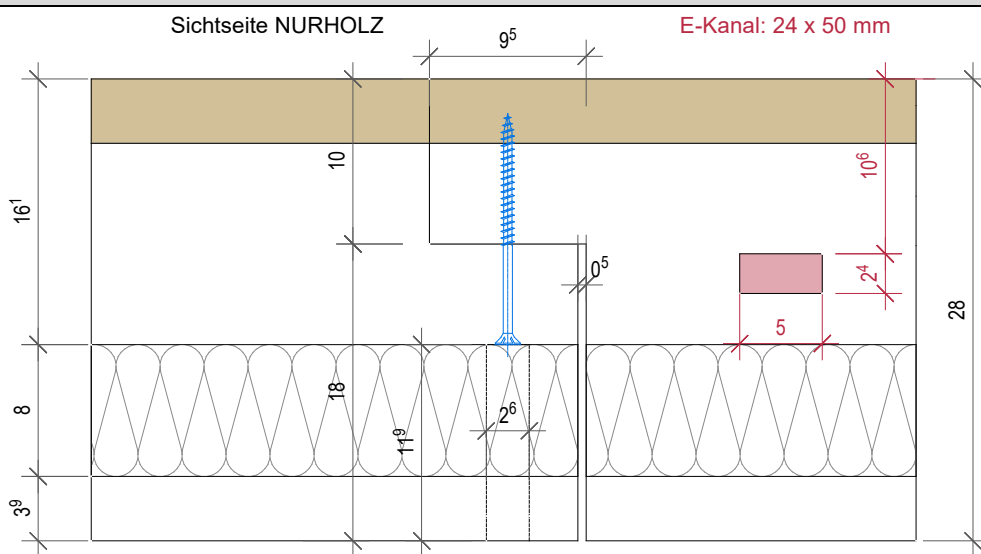
Alle Maße in cm!

Montageschwelle: 100 x 80 mm

Senkkopf in Sacklochbohrung
8 x 140 Teilgewinde, e = 40 cm
Mit Holzdübeln bauseits zu
verschließen!

Betonanker
M 12 x 180, e = 1,50 m
(Stärke, Abstände, etc.
nach statischen Erfordernissen)

Längsschnitt-Stoß **W280v-i** Si/nSi



Sichtseite NURHOLZ

E-Kanal: 24 x 50 mm

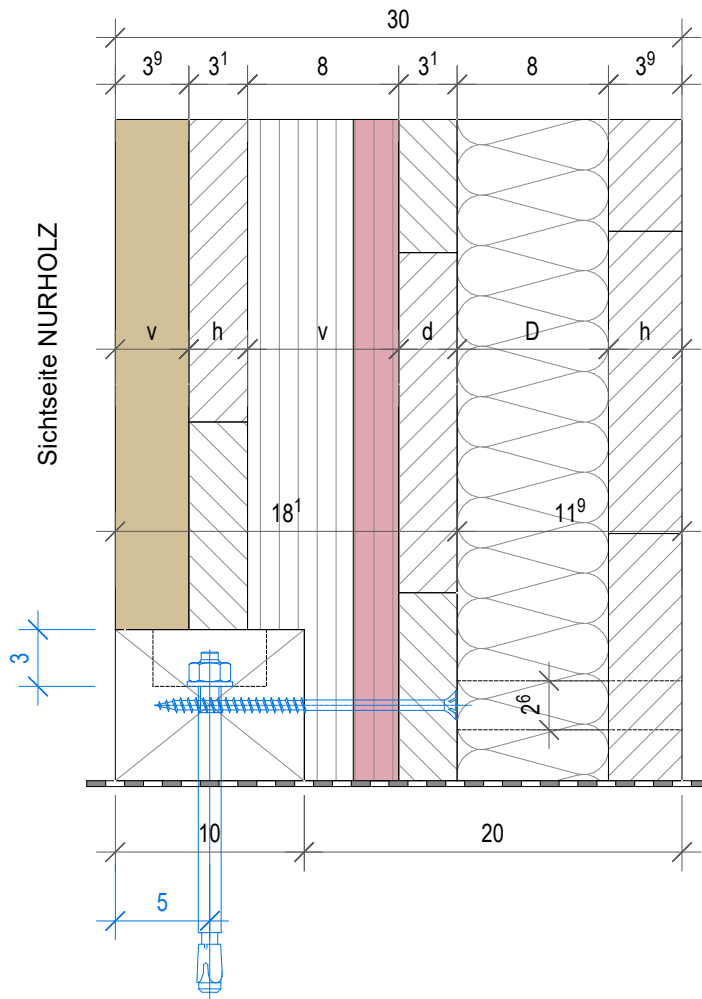
Senkkopf in Sacklochbohrung
8 x 140 Teilgewinde, e = 40 cm
Mit Holzdübeln bauseits zu
verschließen!

Technisches Merkblatt

W300v-i K80 Si/nSi

Material	Nadelholz Bretter und -balken, angeordnet in Kreuzlagen, technisch getrocknet auf $12 \pm 3 \%$, eine integrierte Lage aus Holzfaserdämmplatten (1x 80 mm, WLG 040, Druckfestigkeit 50 kPa), verbunden mit Holzschrauben aus Buchenholz
Aufbau (von Sicht- zu Rückseite)	39 mm Decklage, vertikal , Brettbreite 160 mm 31 mm Kreuzlage, horizontal 80 mm Kernlage, vertikal 31 mm Kreuzlage, diagonal 80 mm Holzfaserdämmung 39 mm Decklage, horizontal, Brettbreite 160 mm
Abmessungen	Höhe: max. 290 cm Breite/Länge: max. 600 cm Die Positionen der Elementstöße werden vom Hersteller festgelegt! Stärke: 300 mm
Oberfläche	Si: Decklage Sichtseite: <u>mit</u> Nut + Feder, geschliffen (Standard) oder gebürstet, Schrauben verdeckt, nachbearbeitete Oberfläche nSi: Decklage Sichtseite: <u>ohne</u> Nut + Feder, grob geschliffen, Schrauben verdeckt Si/nSi: Decklage Rückseite: <u>ohne</u> Nut + Feder, gefräst oder grob geschliffen, Schrauben sichtbar
Holzschutz	Massivholz, unbehandelt Durch technische Trocknung von mindestens 8 Stunden bei $\geq 65 \text{ }^\circ\text{C}$ wird der chemische Holzschutz ersetzt.
Verbindung	ca. 12 Holzschrauben ($\varnothing = 22 \text{ mm}$) pro m^2 aus getrocknetem Laubholz, leimfrei, bei dem Standard-Schraubenraster von 480/160 mm
Statik	ETA-11/0338; Summe Vertikallagen: 119 mm; $f_k = 419 \text{ KN/m}^*$ *) Tragfähigkeit bei Wandhöhe: 3,00 m und Standard-Schraubenraster: B480/H160 mm
Rohdichte/Gewicht	Holz: ca. 440 kg/m^3 Holzfaser WLG 040: ca. 160 kg/m^3 Element, gesamt: ca. 110 Kg/m^2
U-Werte	U-Wert = $0,25 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}^*$ bzw. $0,21 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}^{**}$ *) mit Bemessungswerten $\lambda_{B, \text{Holz}} = 0,12 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ laut EN ISO 1045 und $\lambda_{B, \text{Dämmung}}$ **) mit Nennwerten $\lambda_{D, \text{Holz}} = 0,09 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ laut FIW und $\lambda_{D, \text{Dämmung}} = 0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Schallschutz	$R_w = 44 \text{ dB}^*$ *) Messung am ift Rosenheim mit 60 mm WDVS und 7 mm Grundputz
Brandschutz	REI60 *) *) Messung an der MFPA Leipzig bei einseitiger Brandbeanspruchung nach DIN EN 13501-2: 2023-12

Querschnitt **W300v-i K80** Si/nSi



Wandelement
auf Fertigmaß geschliffen

E-Kanal: 24 x 50 mm

v = vertikal
h = horizontal
d = diagonal

D = Dämmung

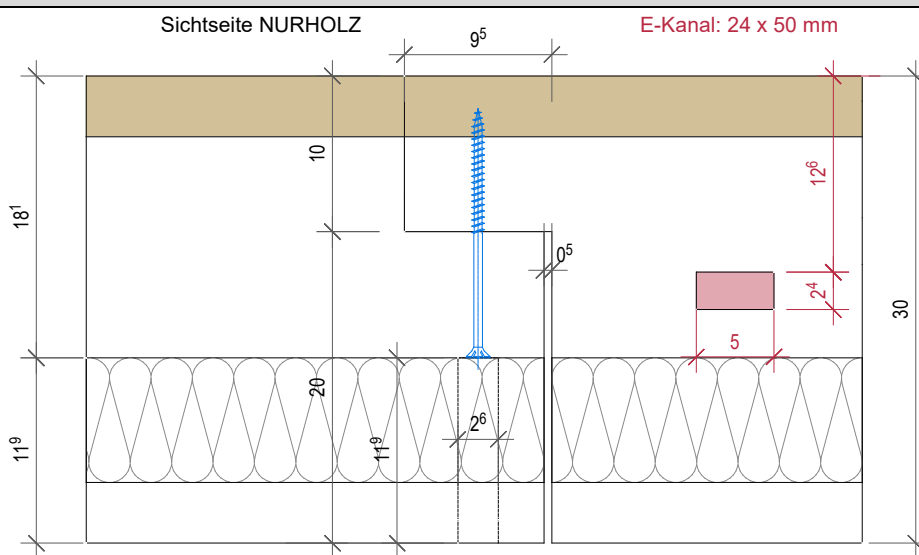
Alle Maße in cm!

Montageschwelle: 100 x 80 mm

Senkkopf in Sacklochbohrung
8 x 160 Teilgewinde, e = 40 cm
Mit Holzdübeln bauseits zu
verschließen!

Betonanker
M 12 x 180, e = 1,50 m
(Stärke, Abstände, etc.
nach statischen Erfordernissen)

Längsschnitt-Stoß **W300v-i K80** Si/nSi



Senkkopf in Sacklochbohrung
8 x 160 Teilgewinde, e = 40 cm
Mit Holzdübeln bauseits zu
verschließen!