Normblatt Spenglerschrauben, Fassadenschrauben und HPL-Plattenschrauben — Bohrlöcher, Festpunkt, Randabstand, EPDM

Schrauben für Dach- und Fassadenarbeiten auf Holzunterkonstruktion: Spenglerschrauben mit EPDM-Scheibe für Zink-, Kupfer- und Bleiarbeiten und Dachränder, Sechskant-Fassadenschrauben mit Dichtscheibe für Well- und Fassadenplatten, und Edelstahl-Fassadenplattenschrauben mit lackiertem Kopf für HPL-Platten (Trespa, FunderMax) und Faserzement. HPL arbeitet bei Temperatur und Feuchte: die Platte erhält einen Festpunkt und sonst Gleitpunkte mit größerem Bohrloch; die Schrauben sitzen mittig im Loch und werden handfest angezogen.

HPL-Platten auf Holz: Bohrlöcher (Trespa Izeon: Festpunkt 5 mm, übrige 8 mm; Meteon: Schaft + 3 mm)

Schraube Ø	Festpunkt (1 je Platte, in der Mitte)	Gleitpunkte
4,8	5	8
5,5	5,5 – 6	8,5 – 10

HPL-Platten: Anordnung

Thema	Richtwert
Randabstand	mindestens 20 mm, höchstens 10 × Plattendicke
Schraubenabstand	je nach Plattendicke und Windlast; oft 450–650 mm (6–8 mm Platte); Herstellertabelle beachten
Anziehen	handfest; Schraube mittig im Loch, Kopf leicht anliegend, die Platte muss arbeiten können
Hinterlüftung	hinterlüfteter Spalt hinter der Platte, mindestens 20–30 mm, unten und oben offen
Unterkonstruktion	imprägniertes Holz oder Hartholz, EPDM-Band auf sichtbaren Latten

Spengler- und Fassadenschrauben

Thema	Regel
EPDM-Scheibe	anziehen, bis die Scheibe leicht zusammengedrückt ist und rundum anliegt; nicht überdrehen (Scheibe quillt heraus, Dichtung weg)
Einschraubtiefe	mindestens 25–30 mm im Holz; in Hartholz 0,7 × d vorbohren
Fassadenschraube Typ A / BZ	A: flache Dichtung unter dem Kopf, im Wellental oder auf ebener Platte; BZ: gewölbte Scheibe, auf dem Wellenberg
Drehzahl	niedrig; Schraube gerade halten, damit die Scheibe rundum anliegt
Stahlpfette / Aluminium	kein Holzgewinde: Bohrschraube mit EPDM-Scheibe wählen

Werkstoff

Ausführung	Einsatz
Edelstahl A2	außen, normale Umgebung
Edelstahl A4	Küste, Schwimmbad, Industrieluft
lackierter Kopf RAL	Kopf in Platten- oder Profilfarbe; neues Bit verwenden
verzinkt	nur überdacht; außen rostet der Kopf und verfärbt die Platte