



allgemeine daten

modulename **hsbPANEL**

zielgruppe

Zimmereien und Betriebe mit Produktion und/oder Einsatz von Brettsperrholz (z.B. KLH, StoraEnso CLT etc.), Structural Insulated Panel (SIPS) – Hersteller und Verarbeiter, Architekten

anwendungsgebiete

Bauweise (Wand, Decke, Dach) in Brettsperrholz- und SIPS-Bauweise mit Vorfertigung (Dickholz, Platten) im EFH- und Objektbau

systemanforderung

hsbABBUND (wird vorausgesetzt)
weitere Anforderungen siehe Datenblatt hsbABBUND

funktionalität

allgemeine merkmale

All in One: Dynamische, objektorientierte 3D-CAD/CAM-Gesamtlösung von der Architektur bis hin zu Produktions- und CNC-Daten

Intelligentes 3D-Volumenmodell (Festkörpermodell)

Offenes CAD-System durch AutoCAD[®] und AutoCAD Architecture[®]

Bidirektionaler Datenfluss (Architektur ↔ Genehmigungsplan ↔ Werkplan)

Freie Editierbarkeit jedes einzelnen Objektes (Stäbe, Platten, Werkzeuge)

Vollständige Einbindung der Panels in die Darstellungsverwaltung von AutoCAD Architecture[®]

Benutzerdefinierte Stile für Panels in den Bereichen Wand, Decke und Dach (Schichtenaufbau, Darstellung, Bemaßungsmöglichkeiten)

architektur

Freie Grundrisse und Gebäudegeometrie für Entwurf, Architektur, Genehmigungsplan

High-End-Visualisierung und photorealistische Darstellung als verkaufsförderndes Instrument

Architektonische Treppen und Vermassung

Umfangreiche Bibliotheken für Architektur-Symbolik z.B. für Inneneinrichtung, Gelände etc.

Frei skalierbar für firmenspezifische Belange

werkplanung

Direkte Weiterbearbeitung des Grundrisses aus Architektur/Genehmigungsplan oder

Grundrisseingabe mittels hsbCAD-Funktionen

Benutzerdefiniertes Layout zur Darstellung von Wandabwicklungen

allgemeine bearbeitungen

siehe hsbABBUND

Hocheffiziente Sonderbearbeitungen explizit für die Brettsperrholzkonstruktion wie Stufenfalz, Nut-Feder-Verbindung u.a.m.

komfortable parametrische Funktionen für Elektrobohrungen und -kanäle u.a.m.

bibliotheken

siehe hsbABBUND

auswertung

Beliebig konfigurierbare Grundrissdarstellung (Layout) mittels AutoCAD Architecture[®]-Darstellungsverwaltung

Darstellung der automatisch vermassten Panelausklappungen direkt aus dem 3D-Modell

Kollisionskontrolle (z.B. für Platten, Stäbe, Bohrungen)

Listenausgabe in frei konfigurierbaren Excel-Tabellen (Platten, Stäbe, Verbindungsmittel etc.)

Optional: CNC-Daten (z.B. Uniteam, Hundegger-PBA)

datenformat

Offenes Ausgabeformat für Brettsperrholzelemente in strukturiertem ASCII-Code mit sämtlichen elementbezogenen Informationen eines Projektes. Dieses Format kann von jeder Datenbank mittels speziellen Filtern gelesen und ausgewertet werden

sonstige merkmale

Einsatz dynamischer Makros (hsbTSL) (komplexe parametrische Bearbeitungen)

Optional: **hsbNESTING** zum automatisierten Verschachteln der Einzelpanele und somit zur Materialoptimierung

kompatibel mit

hsbABBUND, hsbWAND, hsbELEMENTE, hsbBLOCK, hsbBSH, hsbBSH