

Neues Plug-in für die Berechnung der Position der Verbundanker in Sandwich- und kerngedämmten Doppelwänden

Der ThermoPin® ist ein Verbundanker aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK), welcher Vorsatz- und Tragschale kerngedämmter Betonfertigteile, wie Sandwichwände und kerngedämmte Doppelwände, verbindet. Er durchdringt dabei die Dämmung. Horizontal einzubauende ThermoPins tragen dabei horizontal wirkende Kräfte ab, diagonal einzubauende ThermoPins vertikale Kräfte, etwa resultierend aus der Eigenlast der Fassade. Da er praktisch keine Wärme leitet, sind materialbedingte Wärmebrücken bei diesem Verbundanker bedeutungslos.

Niedrige Montagekosten durch schnellen und einfachen Einbau

Die Enden des Verbundankers werden während der Produktion einfach in die Vorsatz- und Tragschale mit einbetoniert. Da er nicht weiter befestigt werden muss, ist die Montage

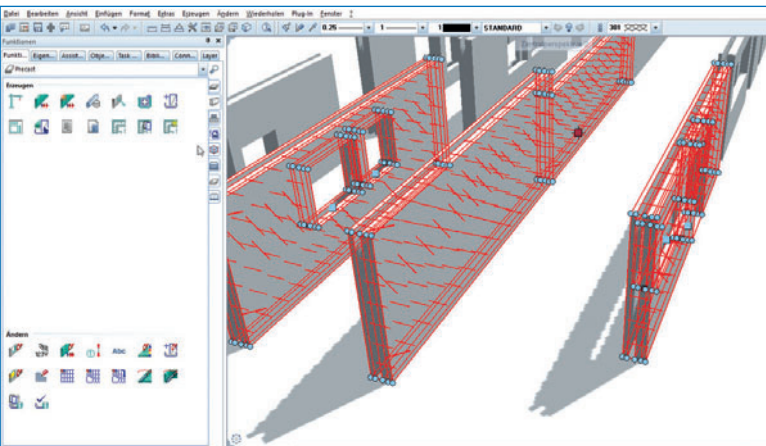
schnell und unkompliziert. Die fest aufgebrachte Manschette sichert einen korrekten Einbau und sorgt dafür, dass der Durchdringungspunkt in der Dämmung verschlossen wird und kein Beton in die Öffnung fließen kann. Somit verschwindet der Stab letztendlich im Beton und ist nicht auf der Oberfläche sichtbar. Das Ergebnis sind einwandfreie Oberflächen ohne optische Defizite. Durch seine Korrosionsbeständigkeit eignet sich der ThermoPin zudem zum Bauen schlanker Bauteile.

Vorteile der ThermoPin-Planungssoftware

Die Platzierung der ThermoPins folgt bestimmten Regeln, die aus den bauaufsichtlichen Zulassungen des Systems hervorgehen. Damit das Produkt sachgerecht verbaut werden kann, muss die Anzahl und Art der zu verwendenden ThermoPins berechnet werden. Bislang erfolgte dieser zeitaufwändige



ThermoPin - Produktion einer kerngedämmten Doppelwand mit Sandwichbrüstung



Berechnung der Position der Stäbe für die ausgewählten Elemente und automatische Platzierung der ThermoPins in Planbar

Prozess händisch. Durch die Integration des ThermoPins in die Software Planbar (Version 2020) können die User dieser Software ab sofort den ThermoPin nun vollautomatisiert in ihre Betonfertigteile einzeichnen lassen. Dabei kann die Software den ThermoPin in einzelne Platten, aber auch in die relevanten Wände ganzer Projekte schnell einplanen, sodass der Kunde nur noch die passenden ThermoPins bestellen muss. Fenster- und Türaussparungen etc. werden dabei berücksichtigt. Somit ist der komplette Prozess - vom Zeichnen bis zur Fertigung der Wand - enorm beschleunigt worden.

Innerhalb der Software können einzelne ThermoPins geschoben oder in Verantwortung des Users gelöscht werden. Somit erleichtert das ThermoPin-Tool ein sach- und fachgerechtes Arbeiten mit dem ThermoPin. ■



Erfahren Sie mehr über die Funktionsweise der ThermoPin-Planungssoftware in einem Video.

WEITERE INFORMATIONEN



B.T. innovation GmbH
 Sudenburger Wuhne 60
 39116 Magdeburg, Deutschland
 T + 49 391 73520
info@bt-innovation.de
www.bt-innovation.de