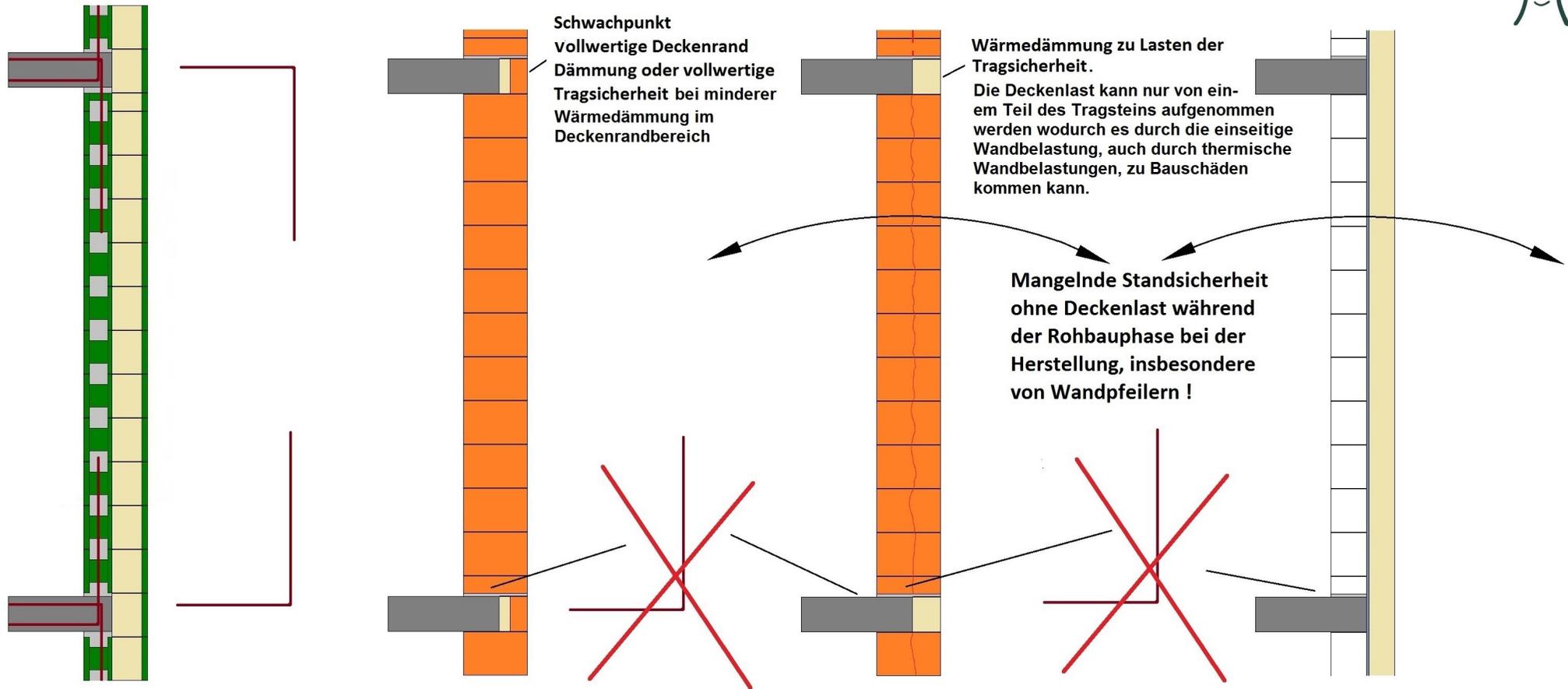


Gebäudestabilität durch Verbindungen von Bauteilen, oder nur durch die Schwerkraft gehalten



Schwachpunkt
vollwertige Deckenrand
Dämmung oder vollwertige
Tragsicherheit bei minderer
Wärmedämmung im
Deckenrandbereich

Wärmedämmung zu Lasten der
Tragsicherheit.
Die Deckenlast kann nur von ein-
em Teil des Tragsteins aufgenom-
men werden wodurch es durch die einseitige
Wandbelastung, auch durch thermische
Wandbelastungen, zu Bauschäden
kommen kann.

Mangelnde Standsicherheit
ohne Deckenlast während
der Rohbauphase bei der
Herstellung, insbesondere
von Wandfeilern !

Holzspanstein - Bauweise nach Eurocode 2
Tragsicherheit wird erreicht über ein wand-
inneres Betongitter mit Anschlussbewehrung
zur Wandaussteifung zwischen Decken und
Wänden. Die Tragsicherheit der Wand wird
nicht durch die geforderten Wärmedämm-
eigenschaften beeinflusst sondern über die
Betongüte.

Hoch- wärmedämmte Außenwandsteine nach Eurocode 6
Die Tragsicherheit wird über die gleichmäßige Lastabtragung der Steinbreite
erreicht. Hierzu liegt die Massivdecke überwiegend auf der inneren Stein-
fläche auf, während ein Deckenrandstein die wandäußeren Lasten trägt
(Bild links). Nachteil: Die Wärmedämmeigenschaften der Wand werden im
Deckenrandbereich nicht erreicht. Wärmebrücken sind die Folge.
Wird der Deckenrandstein durch eine ausreichende Wärmedämmplatte, wie
im Bild rechts zu sehen ersetzt, so wird die Tragsicherheit des Wandaufbaus
geschwächt. Max. Wandhöhe: Wandbreite z.B. 0,365 m x 12 Faktor = 4,38 m
Bei Bedarf werden Stahlbetonstützen nach Eurocode 2
zur Entlastung des Mauerwerks in das Tragsystem integriert.

Tragendes Mauerwerk nach Eurocode 6
Die Lastaufnahme erfolgt durch einen eigens zur
Lastaufnahme konzipierten Stein. Die Wärme-
dämmung wird durch eine separate Dämmstoff-
schicht gewährleistet. Die Eigens-
schaften der Dämm-
stoffe sind gesondert zu betrachten und lassen sich im
Rahmen von Sanierungsmaßnahmen austauschen.
Die max. Wandbauhöhe ist abhängig von der Wandbreite,
z.B. 24 cm Wandbreite x 12 = 2,88 m max. Wandhöhe.
z.B. 17,5 cm Wandbreite x 12 = 2,10 m max.