

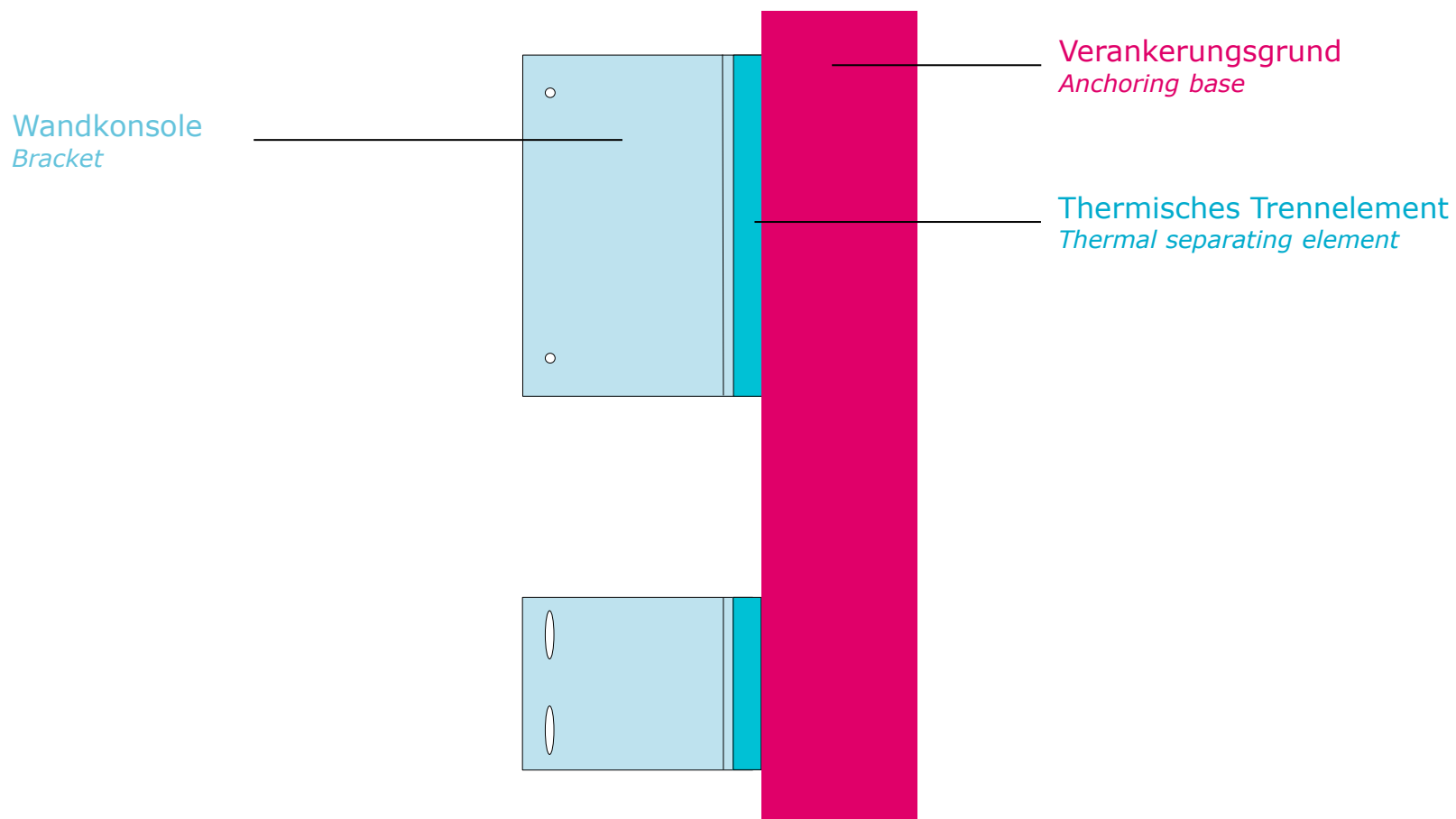
# Systemaufbau

**Vorgehängte Hinterlüftete Fassaden (VHF)  
nach DIN 18516-1: 2010-06**

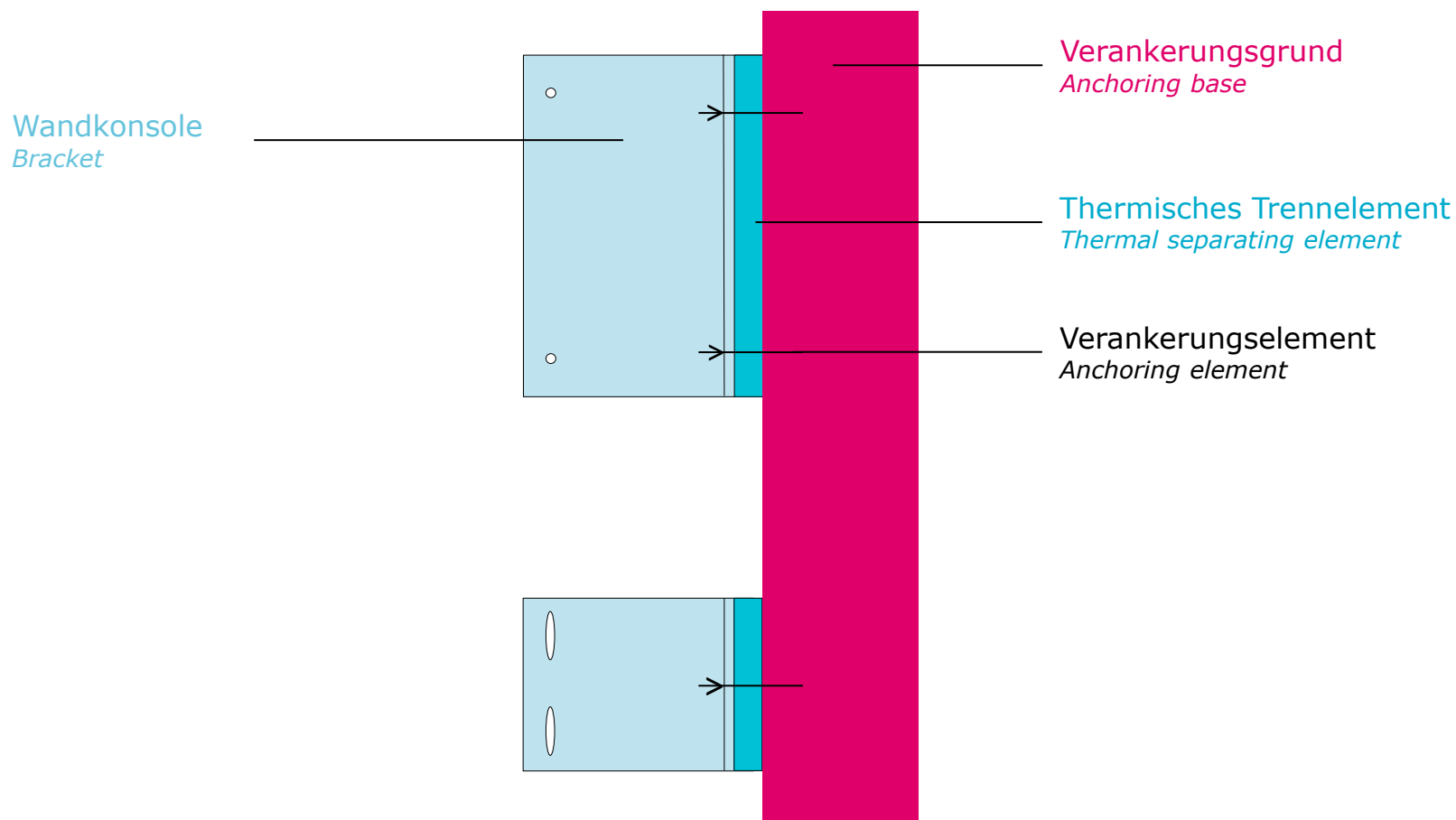


Verankerungsgrund  
*Anchoring base*

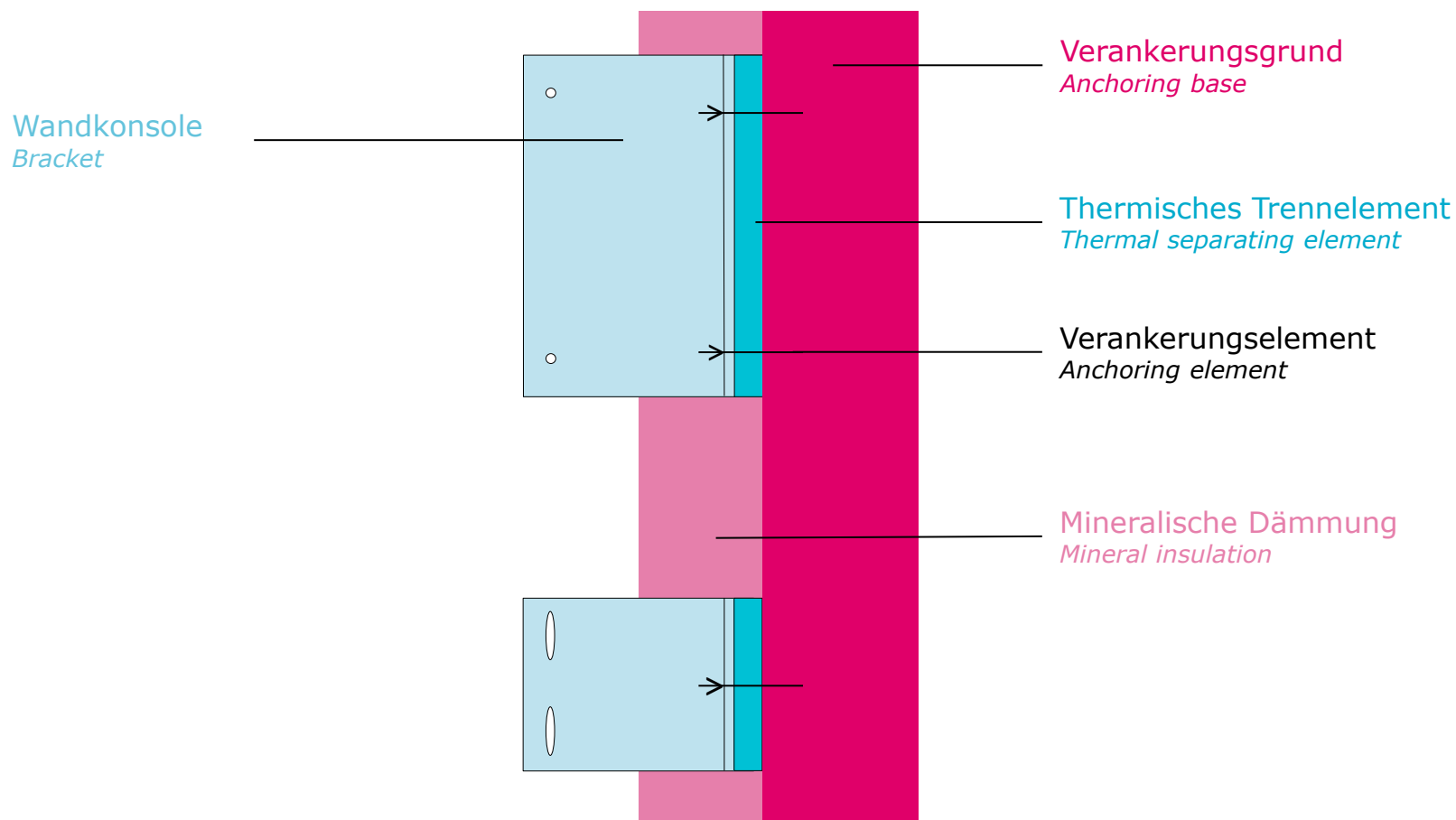
- › Raumabschließende Schicht des Gebäudes, i. d. R. als tragende Wand
  
- › Übliche Verankerungsgründe:
  - › Beton, Vollsteinen, Lochsteinen, Porenbeton, Vormauerschalen, Holztragwerk oder Stahltragwerk



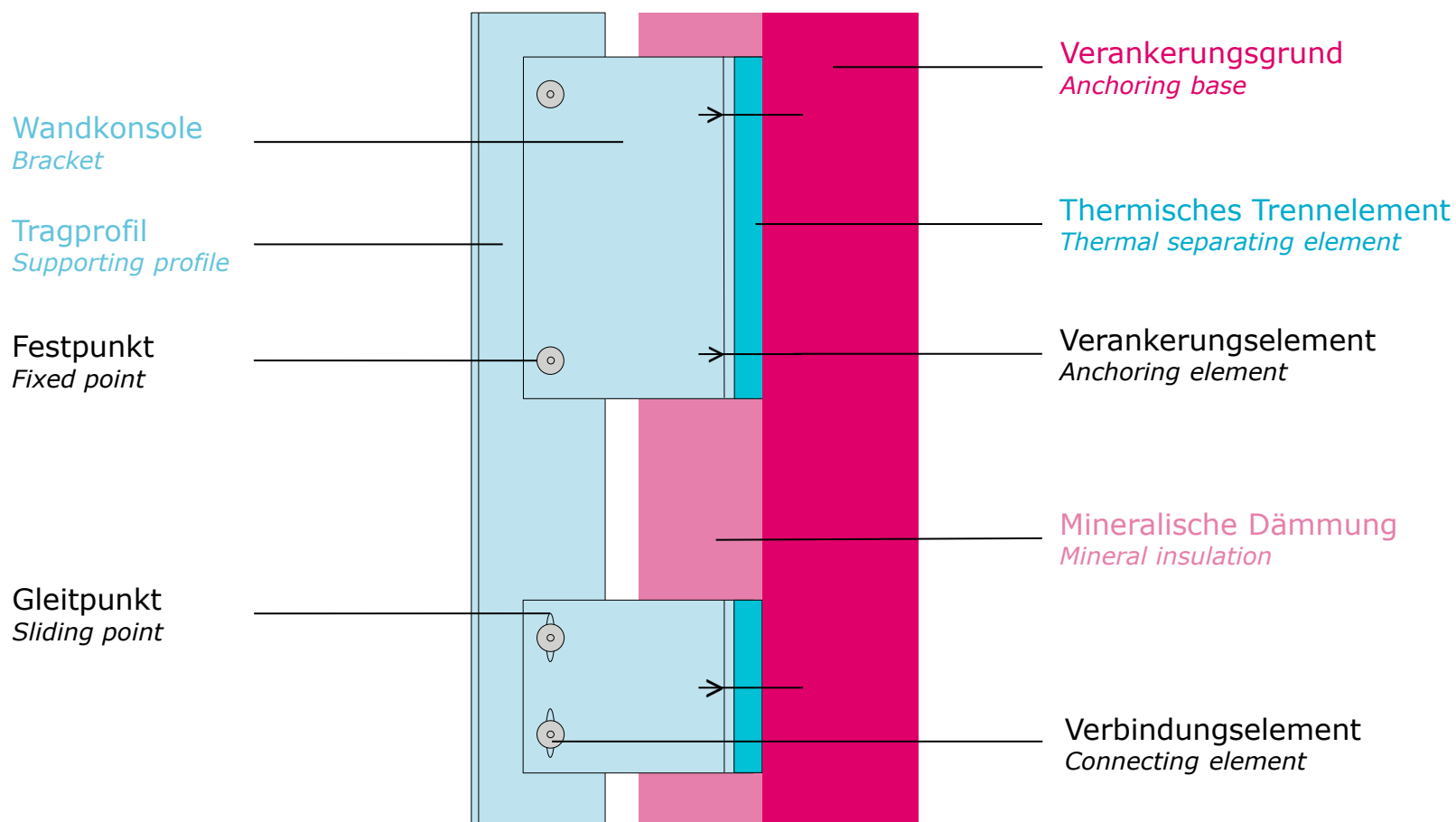
- › Die Wandkonsolen werden häufig aus Aluminium, Edelstahl oder glasfaserverstärkten Kunststoffen verwendet.
- › Aufgrund der stetig steigenden energetischen Anforderungen sind in der Regel thermische Trennungen zwischen Verankerungsgrund und Konsolen zu empfehlen.



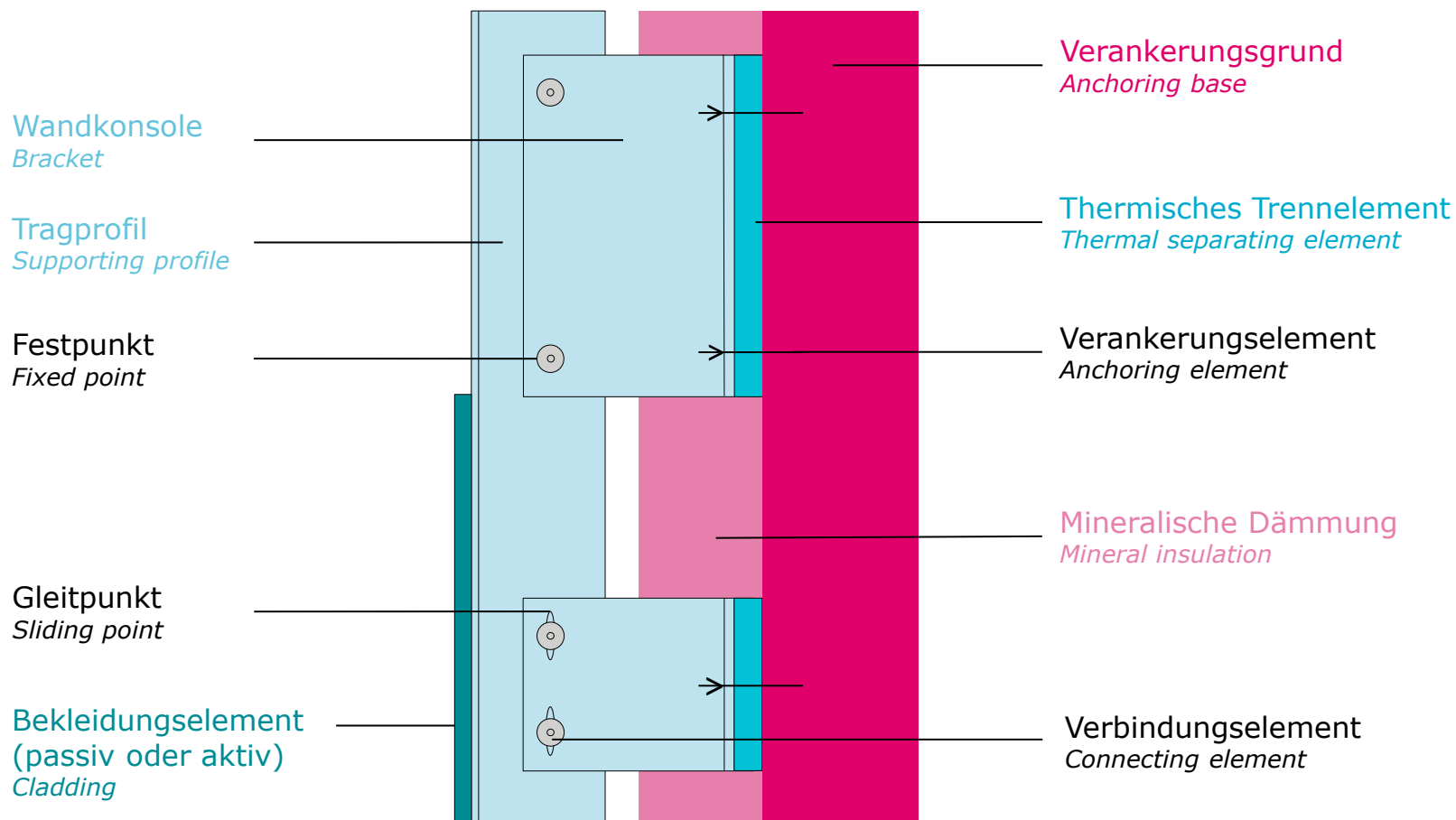
- › Die Auswahl der Verankerungselemente der Unterkonstruktion erfolgt anhand des vorhandenen Verankerungsgrundes und der auftretenden Lasten.
- › Übliche Verankerungselemente sind:
  - › Rahmen-/Langschaftdübel, Metallspreizdübel aus Edelstahl oder Injektionsdübel



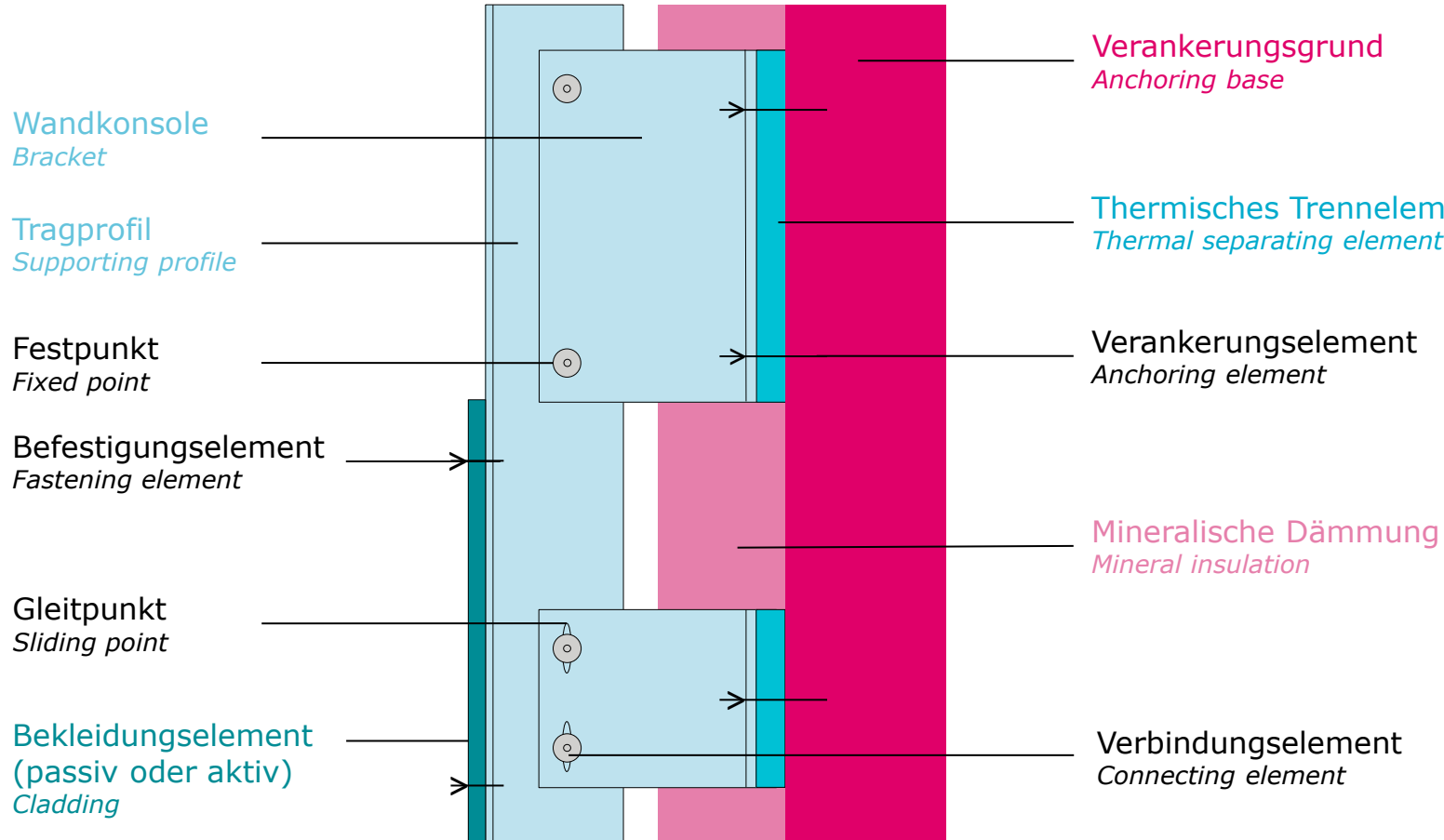
- > In der Regel wird nach den energetischen Anforderungen eine Wärmedämmschicht erforderlich. Hierbei sind Mineralwollämmstoffe des Typs WAB T3 WL(P) nach DIN EN 13162 zu empfehlen.
- > Dämmstoffe bei VHF sind dauerhaft und lückenlos anzubringen.



- ▶ Um die thermischen Längenänderungen der Tragprofile zwängungsfrei aufzunehmen, werden bei der Verbindung der Profile mit den Konsolen häufig Fest- und Gleitpunkte ausgebildet.

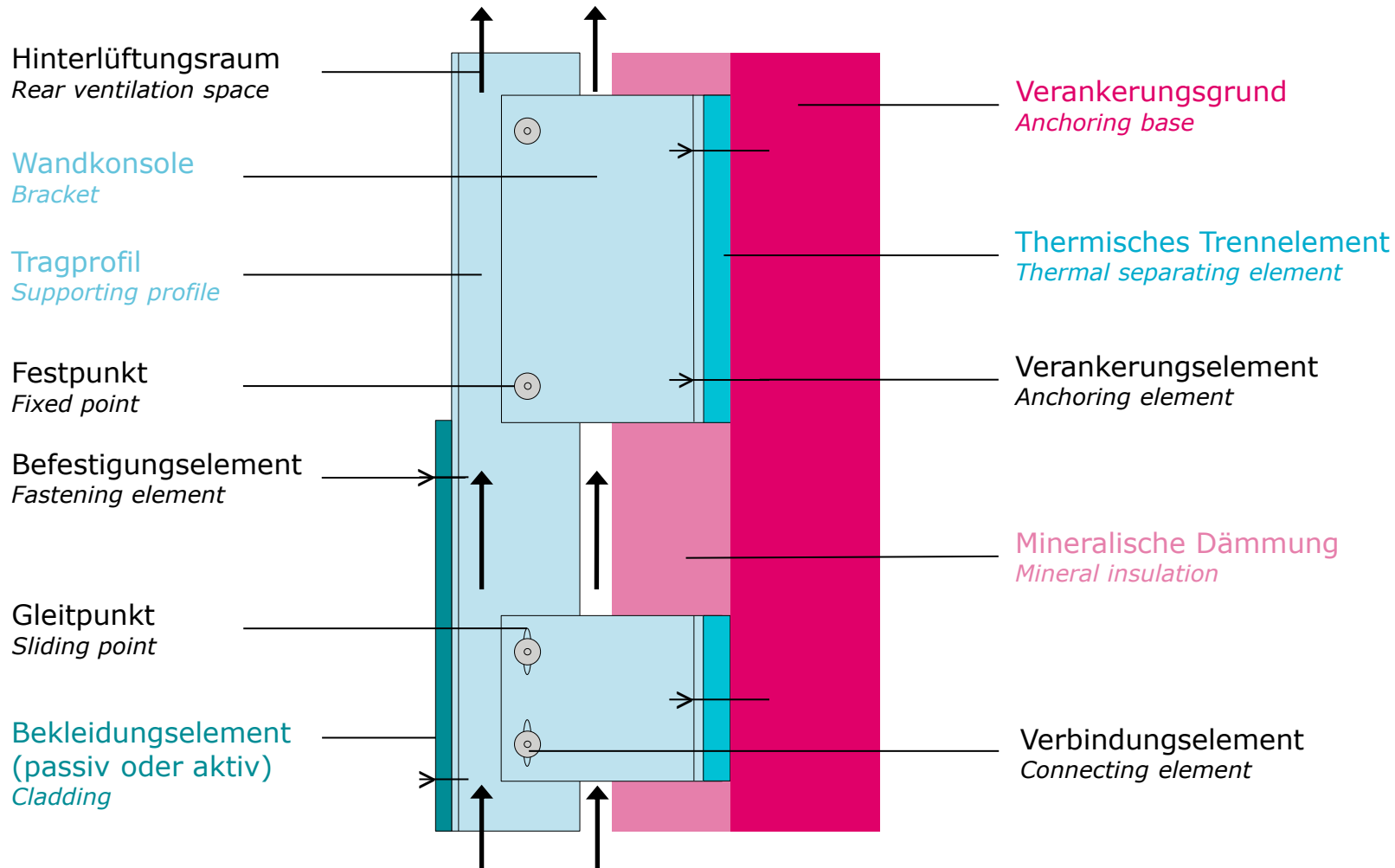


- Die Bekleidung ist die äußere Schicht der VHF. Sie dient dem Witterungsschutz und der Fassadengestaltung.
- Die Bekleidung einer VHF kann grundsätzlich mit offenen und geschlossenen Fugen oder fugenlos ausgeführt werden.



- › Die Bekleidungen können sichtbar oder verdeckt befestigt werden.
- › Bei der Befestigung der Bekleidung ist auf eine zwängungsfreie Montage gemäß Zulassung / Bewertung, Herstellerangaben und statischem Nachweis zu achten.





- › Durch den Hinterlüftungsraum wird Feuchtigkeit aus der Fassaden- und Außenwandkonstruktion abgeführt.
- › Mit Hilfe des Hinterlüftungsraums wird im Sommer ein Großteil der Wärme abtransportiert, ebenso wirkt er im Winter als Temperaturpuffer.

# Vielen Dank für Ihre **Aufmerksamkeit**

Fachverband Baustoffe und Bauteile für  
vorgehängte hinterlüftete Fassaden e.V. – FVHF  
Kürfürstenstraße 129 · 10785 Berlin

[www.fvhf.de](http://www.fvhf.de)