

Sys.Wood:

Detailkatalog

Hintergrunddokumentation



Resiliente Hochbaukonstruktionen im Holzbau - Detailkatalog

Autoren

Technische Universität Graz

Dipl.-Ing. Johannes Würzler

Dipl.-Ing. Dr.techn. Ernst Alexander Dengg

Institut für Architekturtechnologie – Professur für Architektur und Holzbau

Rechbauerstraße 12, 1. OG, 8010 Graz

Detailkatalog

Der Detailkatalog ist das zentrale Ergebnis aus den gewonnenen Erkenntnissen des Arbeitspakets *Resiliente Hochbaukonstruktionen im Holzbau*. Er zeigt ausgewählte Sockel-, Decken-, Flachdach- und Steildachanschlüsse in Ausführungsqualität und veranschaulicht deren systematische Abstimmung mit den zuvor definierten Bauteilaufbauten innerhalb der definierten Systemgrenzen. Die dargestellten Details basieren auf interdisziplinären Analysen und qualitativen Bewertungen und wurden hinsichtlich bauphysikalischer Anforderungen, Brandschutz, konstruktivem Holzschutz sowie Wartbarkeit und Reparaturfähigkeit überprüft. Ziel ist nicht die Festlegung einer einzigen „richtigen“ Lösung, sondern die Darstellung resilienter Anschlussprinzipien mit klarer Schichtenführung, kontrollierter Feuchteableitung und konstruktiver Fehlertoleranz.

Ziel dieses Kapitels ist es, die normativen Rahmenbedingungen verständlich zu strukturieren und gleichzeitig praxisnahe Orientierung für resiliente, fehlertolerante Anschlusslösungen zu bieten. Die dargestellten Inhalte sind als Leitlinien zu verstehen und im jeweiligen Projektkontext fachlich zu prüfen und weiterzuentwickeln.

Anwendung

Die im Bauteilaufbautenkatalog dargestellten Konstruktionen sowie die darauf aufbauenden Anschlussdetails des Detailkatalogs werden in folgende vier Gruppen zusammengefasst: **Außenwandaufbauten, Boden- und Deckenaufbauten und Dachaufbauten** (Flachdach- und Steildachaufbauten).

Es ist ausdrücklich darauf hinzuweisen, dass diese Auswahl nur einen kleinen Teil möglicher Aufbauvarianten abbilden kann. Bauteilaufbauten sind maßgeblich von den projektspezifischen Anforderungen abhängig, insbesondere im Abgleich zwischen bauphysikalischen und brandschutztechnischen Vorgaben. So kann beispielsweise eine entsprechend dimensionierte Lage Gipsfaserplatten erhöhte brandschutztechnische Anforderungen erfüllen, während in anderen Fällen eine doppelte Bepunktung aus Gipskartonplatten mit unterschiedlichen Klassifizierungen erforderlich sein kann. Ebenso können Dämmmaterialien je nach wärme- und brandschutztechnischer Anforderung in ihrer Art und Dicke variieren. Die dargestellten Bauteilaufbauten sind daher als Referenzsysteme zu verstehen und projektspezifisch anzupassen sowie durch die entsprechende Fachplanung zu begleiten.



Auswahl eines geeigneten Bauteilaufbaus je nach projektspezifischen Anforderungen

Je nach angestrebter Bauweise (Holzrahmen- oder Holzmassivbauweise), Fassadenausführung (geschlossene und hinterlüftete oder verputzte Fassade) sowie den projektspezifischen Anforderungen, wie etwa Brandschutz (REI), Wärmeschutz (U-Wert) und Schallschutz (R_w , L_n , w), werden die dargestellten Bauteilaufbauten entsprechend ausgewählt.



Ernst Alexander Dengg, Johannes Würzler: Sys.Wood: Detailkatalog.
Hintergrunddokumentation.

https://www.holzcluster-steiermark.at/download/syswood_detailkatalog

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die dargestellten Inhalte als Leitlinie zu verstehen sind und jedenfalls im jeweiligen Projektkontext fachlich zu prüfen und gegebenenfalls weiterzuentwickeln sind!

Übersicht Anschlussdetails

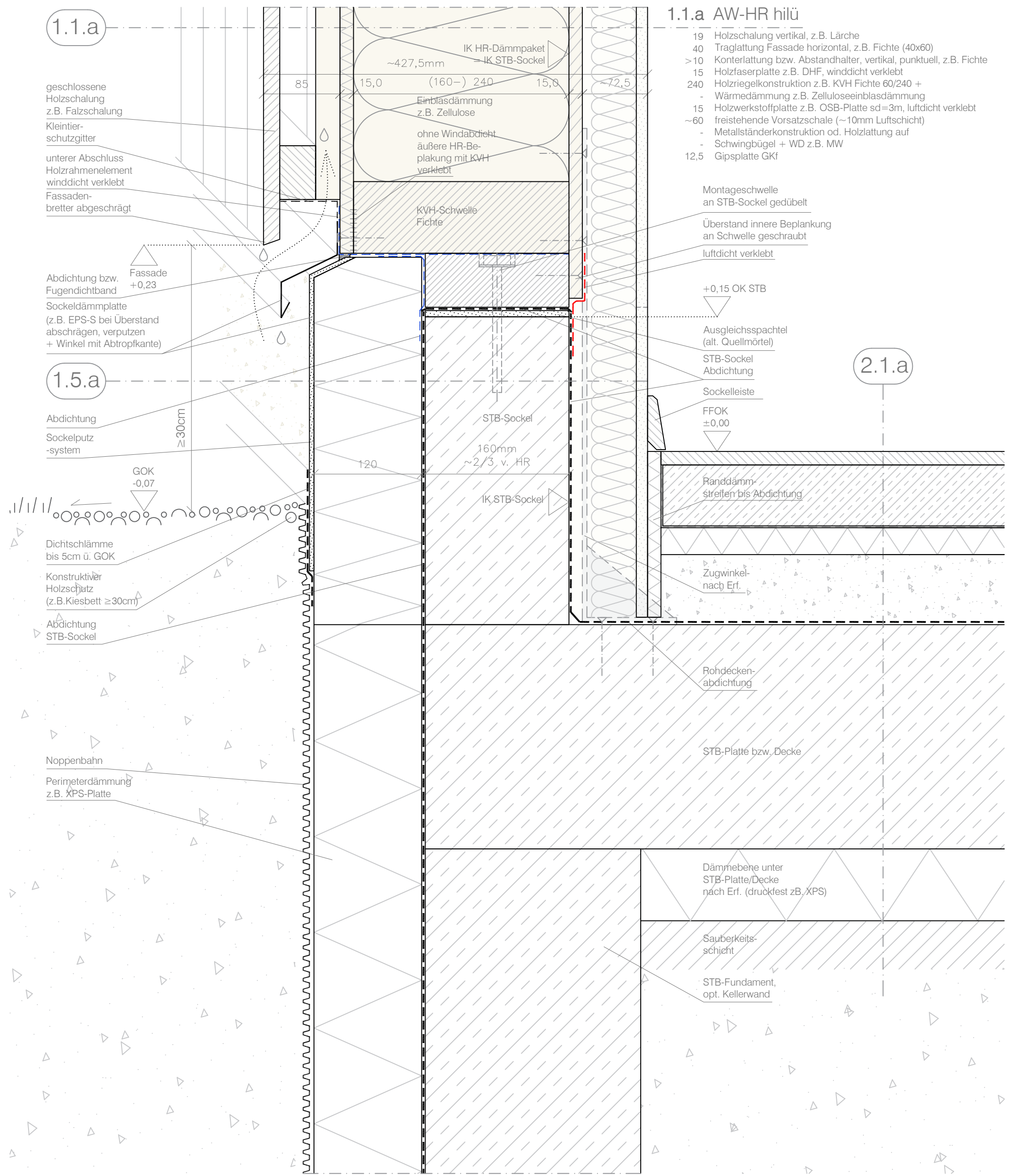
Anschlussdetails	Plan-Nr.	Seite
1.0 Sockelanschlussdetails		
1.1 Sockelanschluss 01 HR-AW, hinterlüftete Fassade	SO01HR	5
1.2 Sockelanschluss 02 HR-AW, verputzte Fassade	SO02HR	6
1.3 Sockelanschluss 03 HM-AW, hinterlüftete Fassade	SO03HM	7
1.4 Sockelanschluss 04 HM-AW, verputzte Fassade	SO04HM	8
2.0 Deckenanschlussdetails		
2.1 Deckenanschluss 01 HR-AW, hinterlüftete Fassade, VS	DE01HR	9
2.2 Deckenanschluss 02 HR-AW, verputzte Fassade, VS	DE02HR	10
2.3 Deckenanschluss 03 HM-AW, hinterlüftete Fassade, VS	DE03HM	11
2.4 Deckenanschluss 04 HM-AW, verputzte Fassade, VS	DE04HM	12
2.5 Deckenanschluss 05 HR-AW, verputzte zu hinterlüftete Fassade	DE05HR	13
3.0 Flachdachanschlussdetails		
Flachdach - Holzmassivdecke, Attika		
3.1 Flachdachanschluss 01 HR-AW, hinterlüftete Fassade, Attika	FD01HR	14
3.2 Flachdachanschluss 02 HR-AW, verputzte Fassade, Attika	FD02HR	15
3.3 Flachdachanschluss 03 HM-AW, hinterlüftete Fassade, Attika	FD03HM	16
3.4 Flachdachanschluss 04 HM-AW, verputzte Fassade, Attika	FD04HM	17
Flachdach - Holzmassivdecke auskragend, Attika		
3.5 Flachdachanschluss 05 HR-AW, hinterlüftete Fassade, HM-Decke auskragend	FD05HR	18
3.6 Flachdachanschluss 06 HR-AW, verputzte Fassade, HM-Decke auskragend	FD06HR	19
3.7 Flachdachanschluss 07 HM-AW, hinterlüftete Fassade, HM-Decke auskragend	FD07HM	20
3.8 Flachdachanschluss 08 HM-AW, verputzte Fassade, HM-Decke auskragend	FD08HM	21
4.0 Steildachanschlussdetails		
4.1 Steildachanschluss 01 HR-AW, hinterlüftete Fassade, Zwischensparren-WD	SD01HR	22
4.2 Steildachanschluss 02 HR-AW, verputzte Fassade, Zwischensparren-WD	SD02HR	23
4.3 Steildachanschluss 03 HM-AW, hinterlüftete Fassade, Zwischensparren-WD	SD03HM	24
4.4 Steildachanschluss 04 HR-AW, hinterlüftete Fassade Zwischensparren-WD	SD04HR	25
Abkürzungen		26

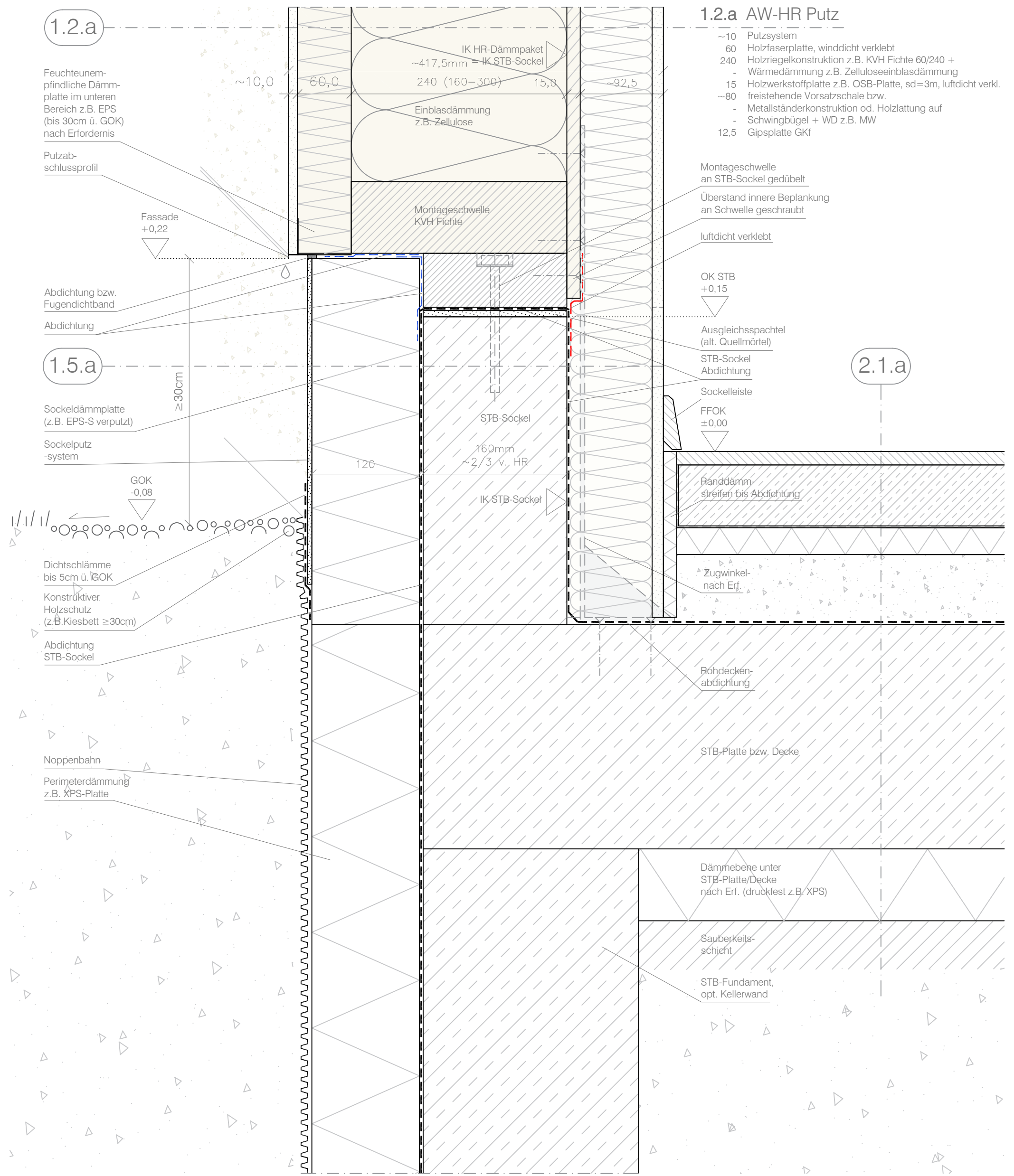
Legende Detailzeichnungen:

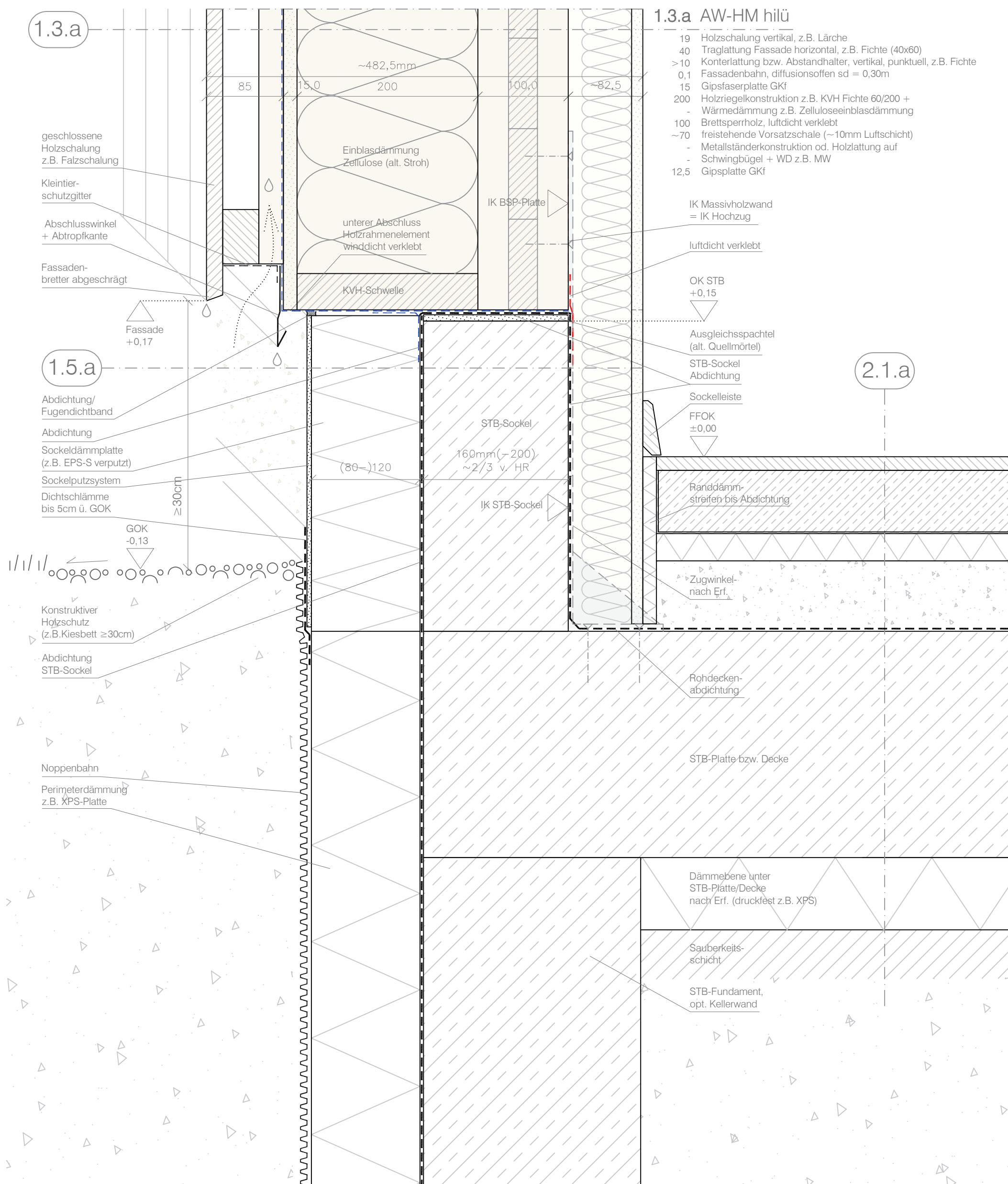
a	Hell eingefärbte Bereiche: Bauteilschichten werden i.d.R. vor Ort hergestellt bzw. montiert
b	Dunkel eingefärbte Bereiche: Bauteilschichten werden i.d.R. kontrolliert vorgefertigt und als gesamter Bauteil montiert

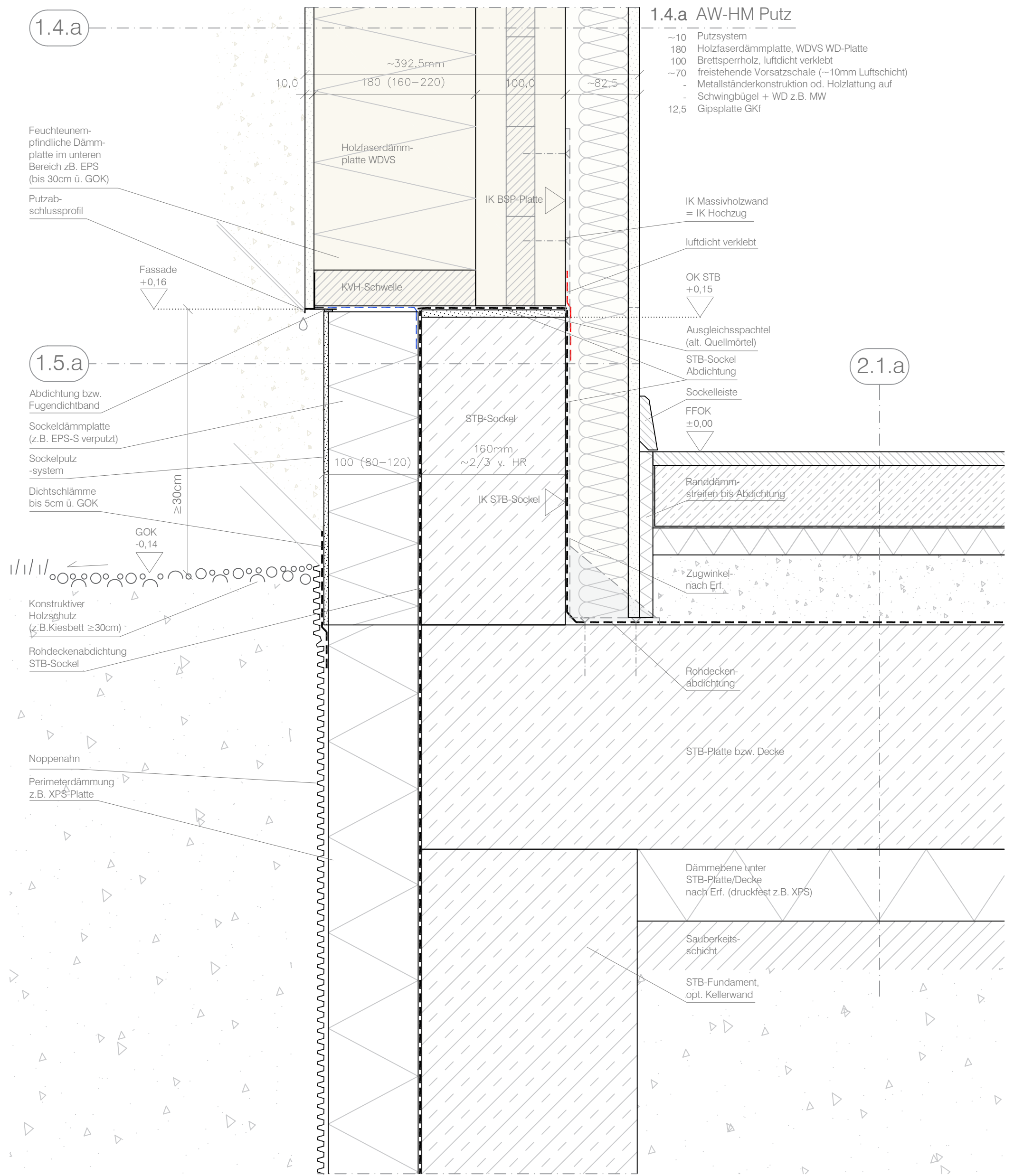
- - - Rot strichlierte Linie: Luft- bzw. strömungsdichte, diffusionshemmende Ebene Innen (Folien und Abdichtungen)

- - - Blau strichlierte Linie: Winddichte, diffusionsoffene Ebene Außen (Folien und Abdichtungen)









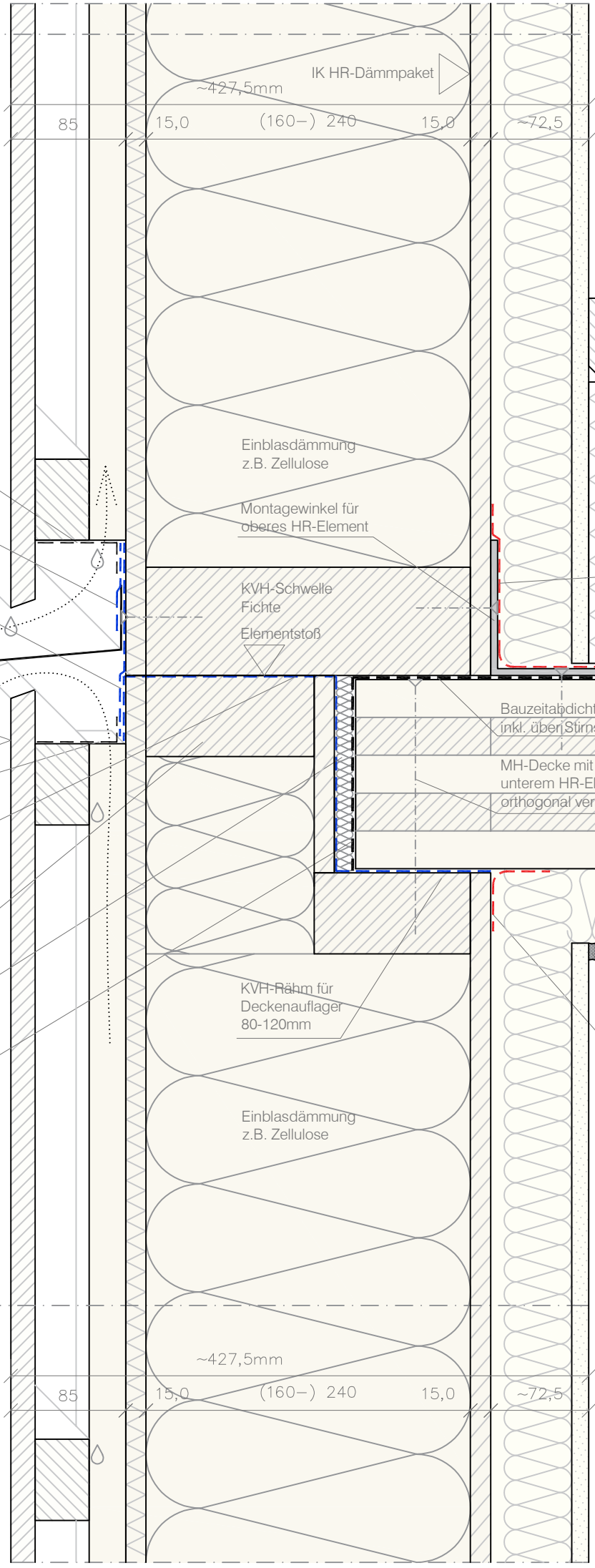
1.1.a

Kleintierschutzgitter
Abdichtung zu Blech (winddicht verklebt)
Abdichtung Fassadenbahn Stoßfuge (winddicht verklebt)
Stahlblech für Geschoßtrennung (Auskragung je nach Anforderungen Brandschutz!)

≥ 200
≥ 100

Kleintierschutzgitter
Abdichtung, HR-Element an Oberseite geschützt
KVH-Rähm, alt. mit Unterbrechungen für Lastdurchleitung (nach statischem Erfordernis)
10-15mm Montage-luft, (MW gefüllt)
diffusionsoffene Folie, Platte stirnseitig geschützt

1.1.a



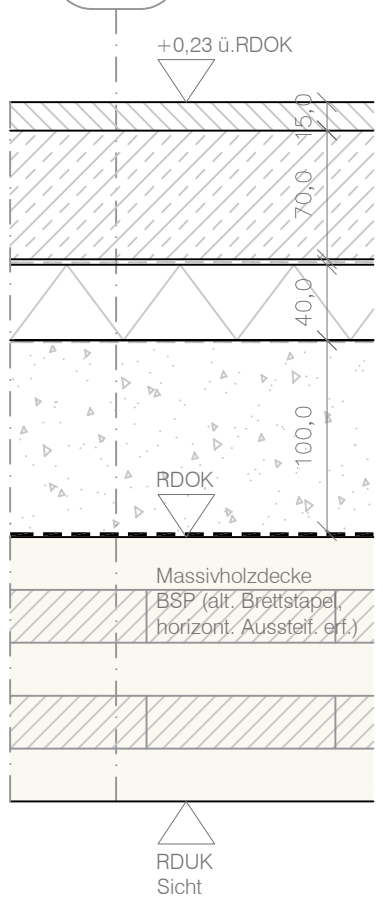
1.1.a AW-HR hilü

- 19 Holzschalung vertikal, z.B. Lärche
- 40 Traglattung Fassade horizontal, z.B. Fichte (40x60)
- >10 Konterlattung bzw. Abstandhalter, vertikal, punktuell, z.B. Fichte
- 15 Holzfaserplatte z.B. DHF, winddicht verklebt
- 240 Holzriegelkonstruktion z.B. KVH Fichte 60/240 + Wärmedämmung z.B. Zelluloseeinblasdämmung
- 15 Holzwerkstoffplatte z.B. OSB-Platte sd=3m, luftdicht verklebt
- ~60 freistehende Vorsatzschale (~10mm Luftschicht)
- Metallständerkonstruktion od. Holzlattung auf Schwingbügel + WD z.B. MW
- 12,5 Gipsplatte GKf

2.2.a



2.2.b



2.2.a GD-MH abgehangte Decke

- 15 Bodenbelag, z.B. Parkett geklebt
- 70 Estrich/Heizestrich, schwimmend
- Trennschicht, PE-Folie
- 30 Trittschalldämmplatte, z.B. Holzfaser od. MW
- 100 Schwere Splittschüttung, lose eingebracht
- Trennschicht, Rieselschutz
- 140 Massivholzdecke z.B. BSP (alt. Brettstapel) lt. Statik
- ~60 Metall-UK od. Holzlattung auf Schwingbügel + WD z.B. MW
- 12,5 Gipsplatte (opt. Akustikpaneel)

ANSCHLUSSDETAIL:

Deckenanschluss 01 Holzrahmen-AW
hinterlüftete Fassade inkl. Vorsatzschale

BEARBEITUNG:
SysWood - AP 3

PLANNUMMER:
DE01HR

MASSSTAB:
1:4 (A3)

WISSEN
TECHNIK
LEIDENSCHAFT



DATUM:
02.2026



1.2.a

1.2.a AW-HR Putz

- ~10 Putzsystem
- 60 Holzfaserplatte, winddicht verklebt
- 240 Holzriegelkonstruktion z.B. KVH Fichte 60/240 +
 - Wärmedämmung z.B. Zelluloseeinblasdämmung
- 15 Holzwerkstoffplatte z.B. OSB-Platte, sd=3m, luftdicht verkl.
- ~80 freistehende Vorsatzschale bzw.
 - Metallständerkonstruktion od. Holzlattung auf
 - Schwingbügel + WD z.B. MW
- 12,5 Gipsplatte GKf

2.2.a

2.2.b

Faserdämmplatten
an Enden geklammert
(Quetschfalten)

Gleitlagerfugen- bzw.
Dehnprofil lt. Putzsystem
nach Erfordernis!
(Quetschfugen
vermeiden)

KVH-Rähm, alt. mit
Unterbrechungen für
Lastdurchleitung (nach
statischem Erfordernis)

alternativ stirnseitiges
Passstück, Faser-
dämmplatte 60mm
(verschnittoptimiert)

Abdichtung,
HR-Element
an Oberseite
geschützt

diffusionsoffene
Folie, Platte stirn-
seitig geschützt

10-15mm Montage-
luft, MW gefüllt

Einblasdämmung
z.B. Zellulose
Montagewinkel für
oberes HR-Element

KVH-Schwelle
Fichte
Elementstoß

Bauzeitabdichtung
inkl. über Stirnseite

MH-Decke mit
unterem HR-Element
orthogonal verschraubt

KVH-Rähm für
Deckenaufleger
80-120mm

Einblasdämmung
z.B. Zellulose

Sockelleiste
+0,22 ü.RDOK

Randdämm-
streifen bis
RDOK

luftdicht verklebt
trockene
Splittschüttung
RDOK

160,0 bzw. nach
stat. Erf.

RDOK

abgeh. Decke mit Schwing-
bügel + MW-Dämmung

Beplankung abgeh. Decke (z.B. Gips-
platte, Akustikelement nach Erf.)

Fugenabdichtung (entkoppelte
Spachtelfuge)

luftdicht verklebt

+0,23 ü.RDOK

Massivholzdecke
BSP (alt. Brettstapel,
horizont. Aussteif. erl.)

RDOK
Sicht

1.2.a

2.2.a GD-MH abgehängte Decke

- 15 Bodenbelag, z.B. Parkett geklebt
- 70 Estrich/Heizestrich, schwimmend
 - Trennschicht, PE-Folie
- 30 Trittschalldämmplatte, z.B. Holzfaser od. MW
- 100 Schwere Splittschüttung, lose eingebracht
 - Trennschicht, Rieselschutz
- 140 Massivholzdecke z.B. BSP (alt. Brettstapel) lt. Statik
- ~60 Metall-UK od. Holzlattung auf
 - Schwingbügel + WD z.B. MW
- 12,5 Gipsplatte (opt. Akustikpaneel)

ANSCHLUSSDETAIL:

Deckenanschluss 02 Holzrahmen-AW
verputzte Fassade inkl. Vorsatzschale

BEARBEITUNG:

SysWood - AP 3

PLANNUMMER:

DE02HR

MASSSTAB:

1:4 (A3)

WISSEN
TECHNIK
LEIDENSCHAFT



DATUM:

02.2026



1.3.a

Kleintierschutzgitter

Abdichtung zu
Blech (winddicht
verklebt)

Abdichtung
überlappend (wind-
dicht verklebt)

Stahlblech für
Geschoßtrennung
(Auskragung je
nach Anforderungen
Brandschutz!)

≥200

≥100

Kleintier-
schutzgitter

Abdichtung,
MH-Element
an Oberseite
geschützt

KVH-Rähm, oberer
Abschluss Wärme-
dämppaket

10-15mm Montage-
luft, (MW gefüllt)

diffusionsoffene
Folie, Platte stirn-
seitig geschützt

1.3.a

1.3.a AW-HM hilü

- 19 Holzschalung vertikal, z.B. Lärche
- 40 Traglattung Fassade horizontal, z.B. Fichte (40x60)
- >10 Konterlattung bzw. Abstandhalter, vertikal, punktuell, z.B. Fichte
- 0,1 Fassadenbahn, diffusionsoffen sd = 0,30m
- 15 Gipsfaserplatte
- 200 Holzriegelkonstruktion z.B. KVH Fichte 60/200 +
- Wärmedämmung z.B. Zelluloseeinblasdämmung
- 100 Brettsper Holz, luftdicht verklebt
- ~70 freistehende Vorsatzschale (~10mm Luftschicht)
- Metallständerkonstruktion od. Holzlattung auf
- Schwingbügel + WD z.B. MW
- 12,5 Gipsplatte GKf

2.2.a

+0,22 ü.RDOK

2.2.b

+0,23 ü.RDOK

Sockelleiste

Randdämm-
streifen bis
RDOK

luftdicht verklebt
trockene
Splittschüttung

RDOK

Bauzeitabdichtung
inkl. über Stirnseite

MH-Decke mit
unterem HR-Element
orthogonal verschraubt

RDOK

abgeh. Decke mit Schwing-
bügel + MW-Dämmung

Beplankung abgeh. Decke (z.B. Gips-
platte, Akustikelement nach Erf.)

Fugenabdichtung (entkoppelte
Spachtelfuge)

luftdicht verklebt

2.2.a GD-MH abgehängte Decke

- 15 Bodenbelag, z.B. Parkett geklebt
- 70 Estrich/Heizestrich, schwimmend
- Trennschicht, PE-Folie
- 30 Trittschalldämmplatte, z.B. Holzfaser od. MW
- 100 Schwere Splittschüttung, lose eingebracht
- Trennschicht, Rieselschutz
- 140 Massivholzdecke z.B. BSP (alt. Brettstapel) lt. Statik
- ~60 Metall-UK od. Holzlattung auf
- Schwingbügel + WD z.B. MW
- 12,5 Gipsplatte (opt. Akustikpaneel)

RDOK

Sicht

ANSCHLUSSDETAIL:

Deckenanschluss 03 Holzmassiv-AW
hinterlüftete Fassade inkl. Vorsatzschale

BEARBEITUNG:

SysWood - AP 3

MASSSTAB:

1:4 (A3)

DATUM:

02.2026

PLANNUMMER:

DE03HM

WISSEN
TECHNIK
LEIDENSCHAFT



SYSWOOD
Systemoptimierung im
österreichischen Hochbau



1.4.a AW-HM Putz

- ~10 Putzsystem
- 180 Holzfaserdämmplatte, WDVS WD-Platte
- 100 Brettspertholz, luftdicht verklebt
- ~70 freistehende Vorsatzschale (~10mm Luftschicht)
 - Metallständerkonstruktion od. Holzlattung auf
 - Schwingbügel + WD z.B. MW
- 12,5 Gipsplatte GKf

(2.2.a)

(2.2.b)

+0,22 ü.RDOK

+0,23 ü.RDOK

Sockelleiste
Randdämmstreifen bis
RDOK

luftdicht verklebt
trockene
Splittschüttung
RDOK
100,0

Massivholzdecke
BSP (alt. Brettstapel,
horizont. Aussteif. erf.)

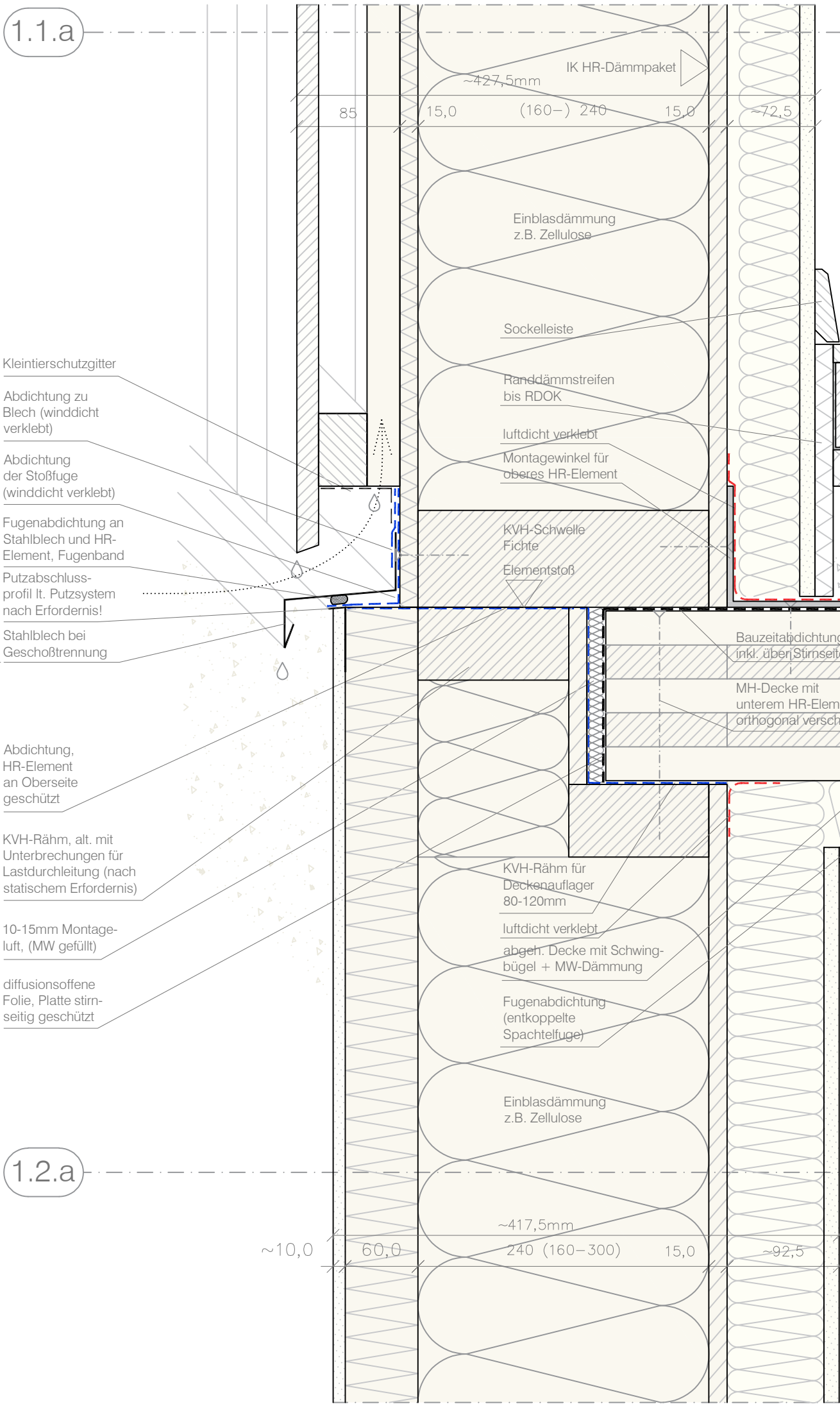
RDUK
Sicht

2.2.a! GD-MH abgehängte Decke

- | | |
|------|--|
| 15 | Bodenbelag, z.B. Parkett geklebt |
| 70 | Estrich/Heizestrich, schwimmend |
| - | Trennschicht, PE-Folie |
| 30 | Trittschalldämmplatte, z.B. Holzfaser od. MW |
| 100 | Schwere Splittschüttung, lose eingebracht |
| - | Trennschicht, Rieselschutz |
| 140 | Massivholzdecke z.B. BSP (alt. Brettstapel) lt. Statik |
| ~60 | Metall-UK od. Holzlattung auf |
| - | Schwingbügel + WD z.B. MW |
| 12,5 | Gipsplatte (opt. Akustikpaneel) |

1.4.a

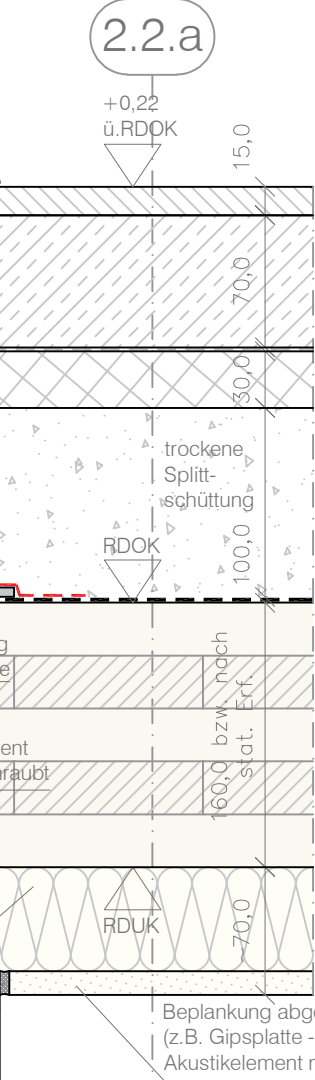
1.1.a



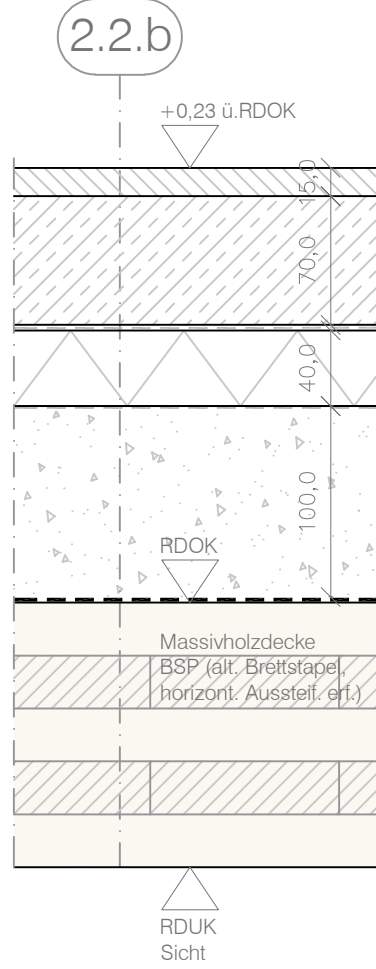
1.1.a AW-HR hilü

- 19 Holzschalung vertikal, z.B. Lärche
- 40 Traglattung Fassade horizontal, z.B. Fichte (40x60)
- >10 Konterlattung bzw. Abstandhalter, vertikal, punktuell, z.B. Fichte
- 15 Holzfaserplatte z.B. DHF, winddicht verklebt
- 240 Holzriegelkonstruktion z.B. KVVH Fichte 60/240 +
 - Wärmedämmung z.B. Zelluloseeinblasdämmung
- 15 Holzwerkstoffplatte z.B. OSB-Platte sd=3m, luftdicht verklebt
- ~60 freistehende Vorsatzschale (~10mm Luftschicht)
 - Metallständerkonstruktion od. Holzlattung auf
 - Schwingbügel + WD z.B. MW
- 12,5 Gipsplatte GKf

2.2.a



2.2.b



2.2.a GD-MH abgehängte Decke

- 15 Bodenbelag, z.B. Parkett geklebt
- 70 Estrich/Heizestrich, schwimmend
 - Trennschicht, PE-Folie
- 30 Trittschalldämmplatte, z.B. Holzfaser od. MW
- 100 Schwere Splittschüttung, lose eingebracht
 - Trennschicht, Rieselschutz
- 140 Massivholzdecke z.B. BSP (alt. Brettstapel) lt. Statik
- ~60 Metall-UK od. Holzlattung auf
 - Schwingbügel + WD z.B. MW
- 12,5 Gipsplatte (opt. Akustikpaneel)

1.2.a AW-HR Putz

- ~10 Putzsystem
- 60 Holzfaserplatte, winddicht verklebt
- 240 Holzriegelkonstruktion z.B. KVVH Fichte 60/240 +
 - Wärmedämmung z.B. Zelluloseeinblasdämmung
- 15 Holzwerkstoffplatte z.B. OSB-Platte, sd=3m, luftdicht verkl.
- ~80 freistehende Vorsatzschale bzw.
 - Metallständerkonstruktion od. Holzlattung auf
 - Schwingbügel + WD z.B. MW
- 12,5 Gipsplatte GKf

ANSCHLUSSDETAIL:

Deckenanschluss 05 Holzrahmen-AW
verputzte zu hinterlüfteter Fassade inkl. VS

BEARBEITUNG:
SysWood - AP 3

PLANNUMMER:
DE05HR

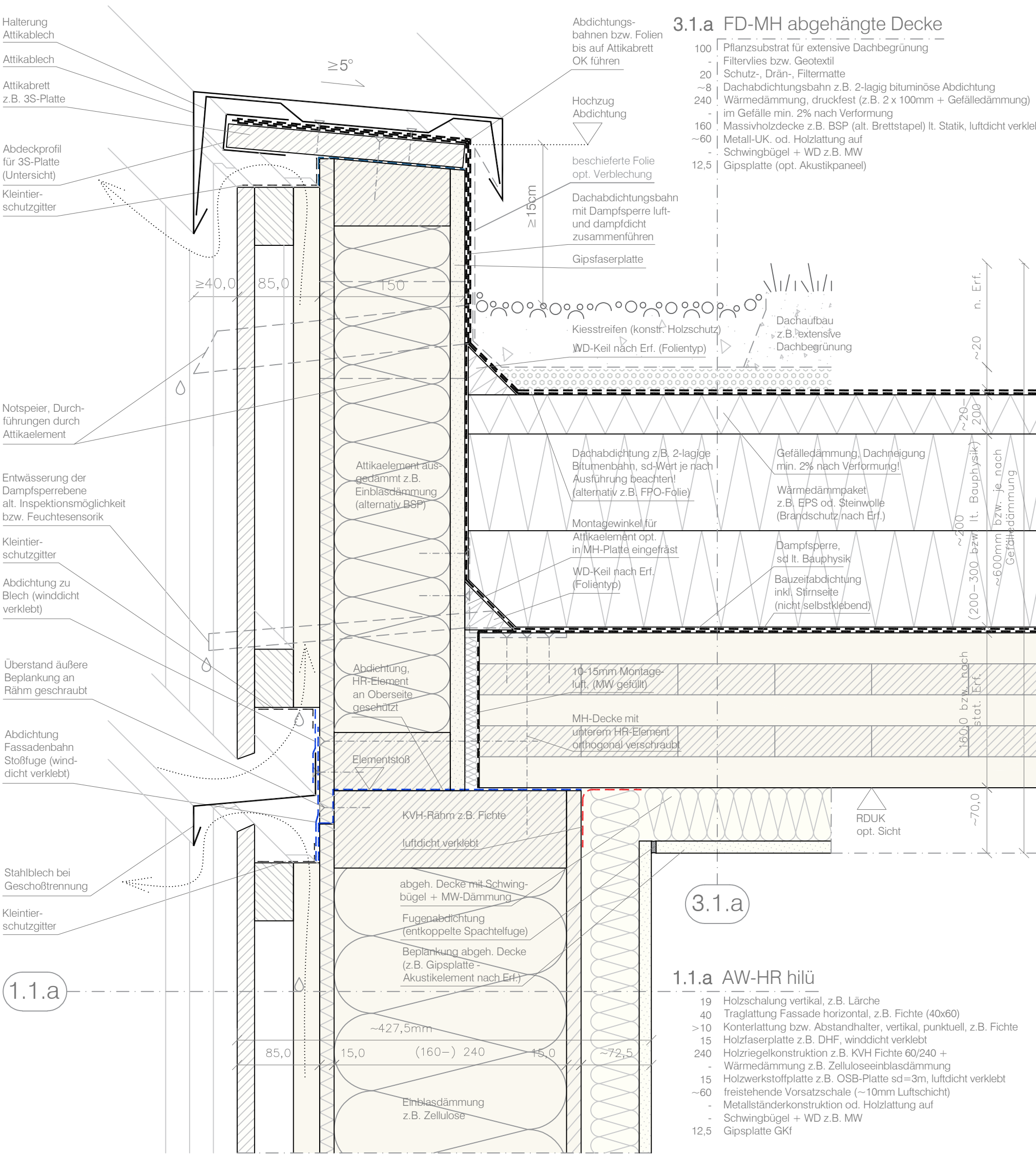
MASSSTAB:
1:4 (A3)

WISSEN
TECHNIK
LEIDENSCHAFT



DATUM:
02.2026





ANSCHLUSSDETAIL:

Flachdachanschluss 01 Holzrahmen-AW

hinterlüftete Fassade, VS, Attikaausführung

BEARBEITUNG:

SysWood - AP 3

MASSSTAB:

1:4 (A3)

DATUM:

02.2026

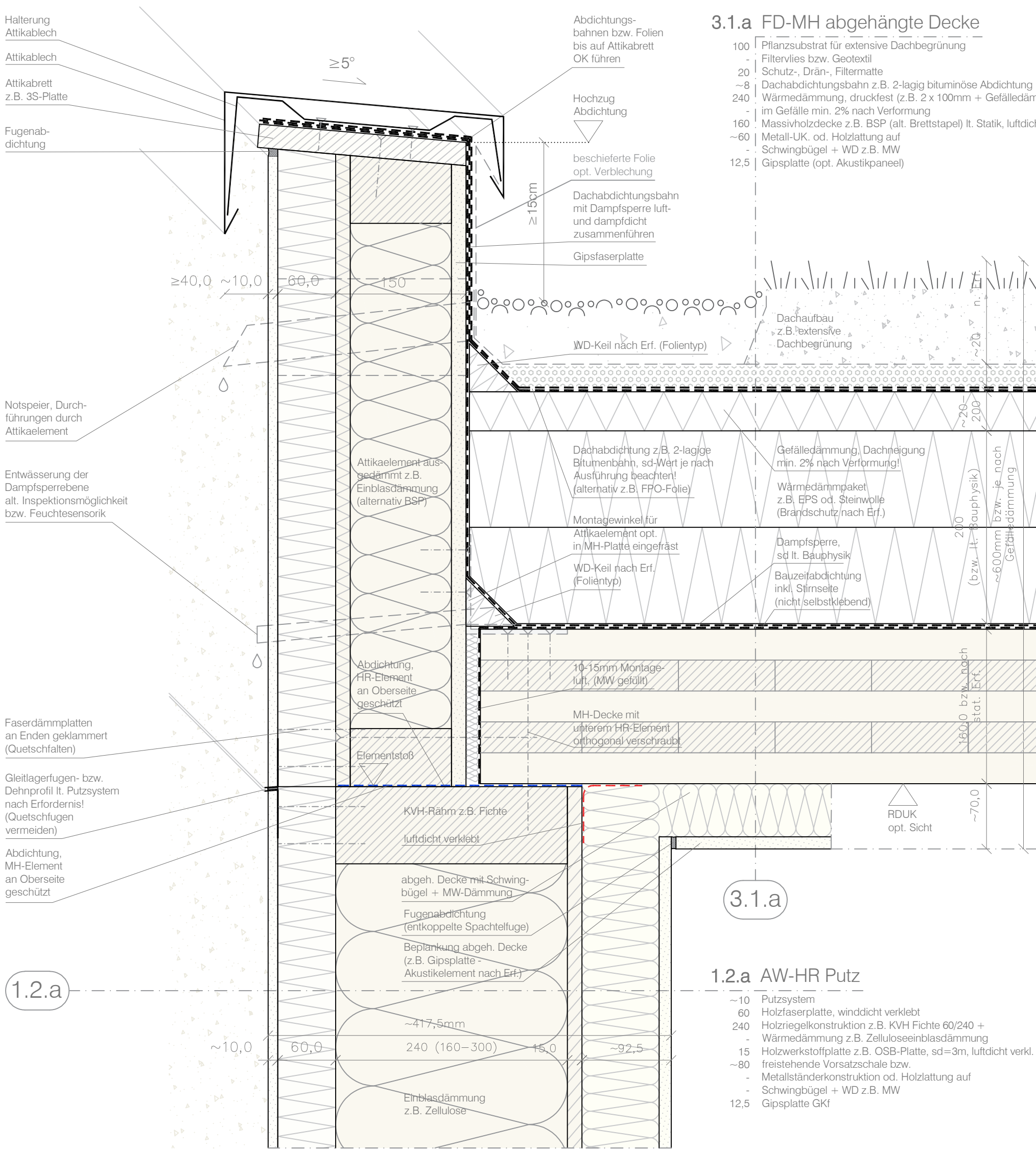
PLANNUMMER:

FD01HR

WISSEN
TECHNIK
LEIDENSCHAFT



SYSWOOD
Systemoptimierung im
österreichischen Hochbau



3.1.a FD-MH abgehängte Decke

- 100 Pflanzsubstrat für extensive Dachbegrünung
- Filtervlies bzw. Geotextil
- 20 Schutz-, Drän-, Filtermatte
- ~8 Dachabdichtungsbahn z.B. 2-lagig bituminöse Abdichtung
- 240 Wärmedämmung, druckfest (z.B. 2 x 100mm + Gefälledämmung im Gefälle min. 2% nach Verformung)
- Massivholzdecke z.B. BSP (alt. Brettstapel) lt. Statik, luftdicht
- ~60 Metall-UK. od. Holzlattung auf Schwingbügel + WD z.B. MW
- 12,5 Gipsplatte (opt. Akustikpaneel)

1.2.a AW-HR Putz

- ~10 Putzsystem
- 60 Holzfaserplatte, winddicht verklebt
- 240 Holzriegelkonstruktion z.B. KVH Fichte 60/240 + Wärmedämmung z.B. Zelluloseeinblasdämmung
- Holzwerkstoffplatte z.B. OSB-Platte, sd=3m, luftdicht verkl. freistehende Vorsatzschale bzw.
- ~80 Metallständerkonstruktion od. Holzlattung auf Schwingbügel + WD z.B. MW
- 12,5 Gipsplatte GKf

ANSCHLUSSDETAIL:

Flachdachanschluss 02 Holzrahmen-AW
verputzte Fassade, VS, Attikaausführung

BEARBEITUNG:
SysWood - AP 3

PLANNUMMER:
FD02HR

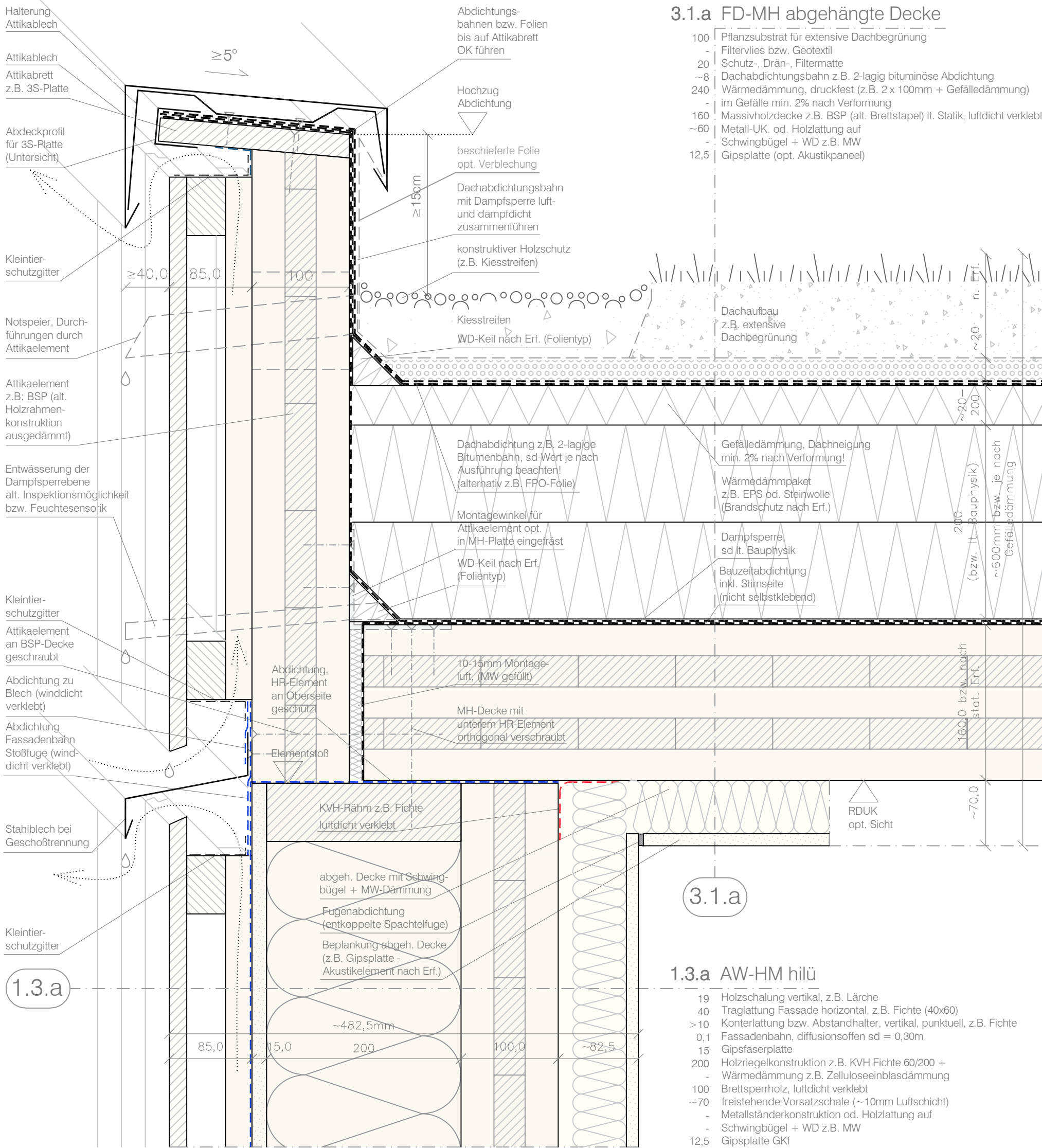
MASSSTAB:
1:4 (A3)

WISSEN
TECHNIK
LEIDENSCHAFT



DATUM:
02.2026

SYSWOOD
Systemoptimierung im
österreichischen Hochbau



ANSCHLUSSDETAIL:

Flachdachanschluss 03 Holzmassiv-AW

hinterlüftete Fassade, VS, Attikaausführung

BEARBEITUNG:

SysWood - AP 3

MASSSTAB:

1:4 (A3)

DATUM:

02.2026

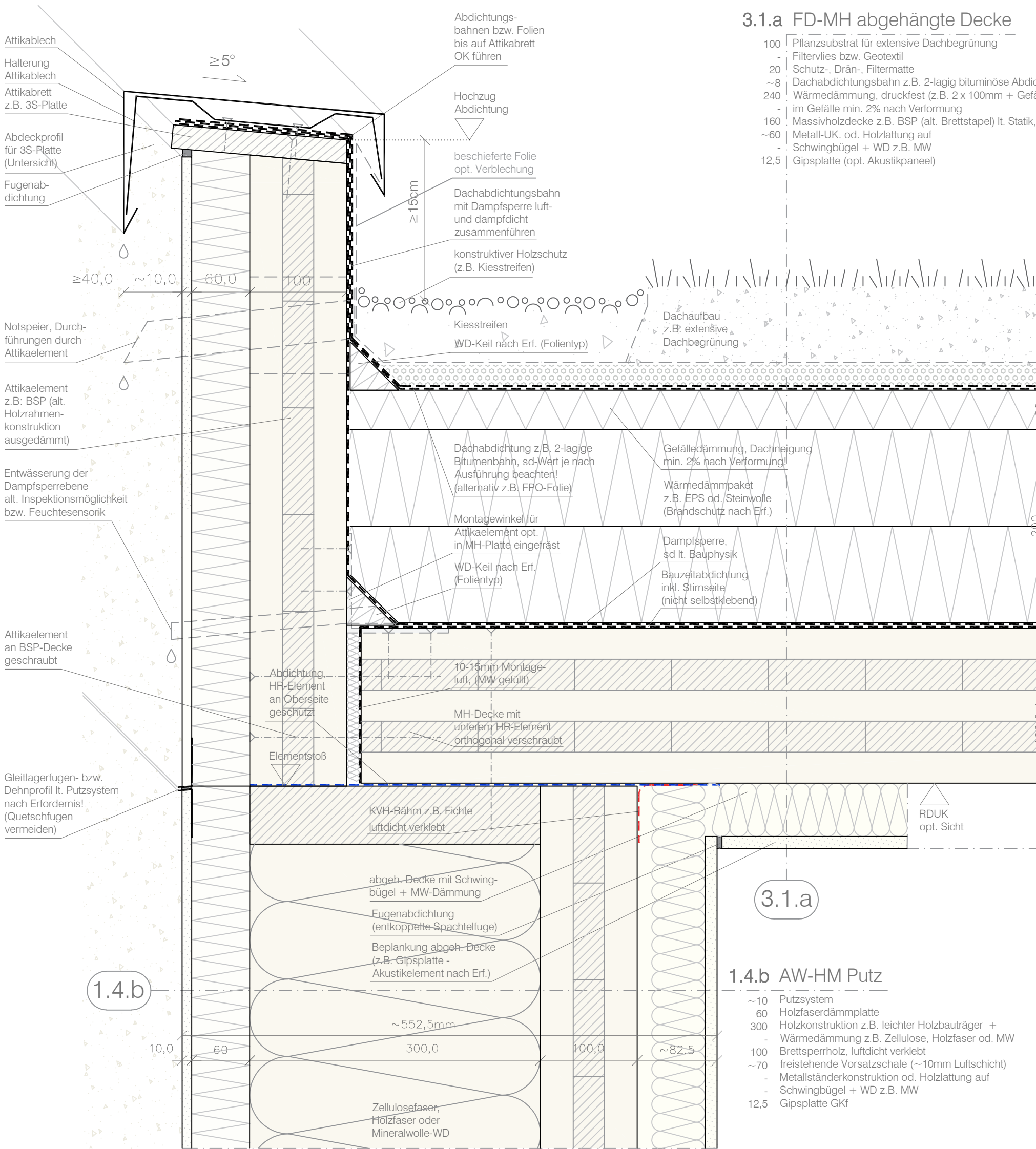
PLANNUMMER:

FD03HM

WISSEN
TECHNIK
LEIDENSCHAFT



SYSWOOD
Systemoptimierung im
österreichischen Hochbau



ANSCHLUSSDETAIL:

Flachdachanschluss 04 Holzmassiv-AW

verputzte Fassade, VS, Attikaausbildung

BEARBEITUNG:
SysWood - AP 3

PLANNUMMER:
FD04HM

MASSSTAB:
1:4 (A3)

WISSEN
TECHNIK
LEIDENSCHAFT



DATUM:
02.2026

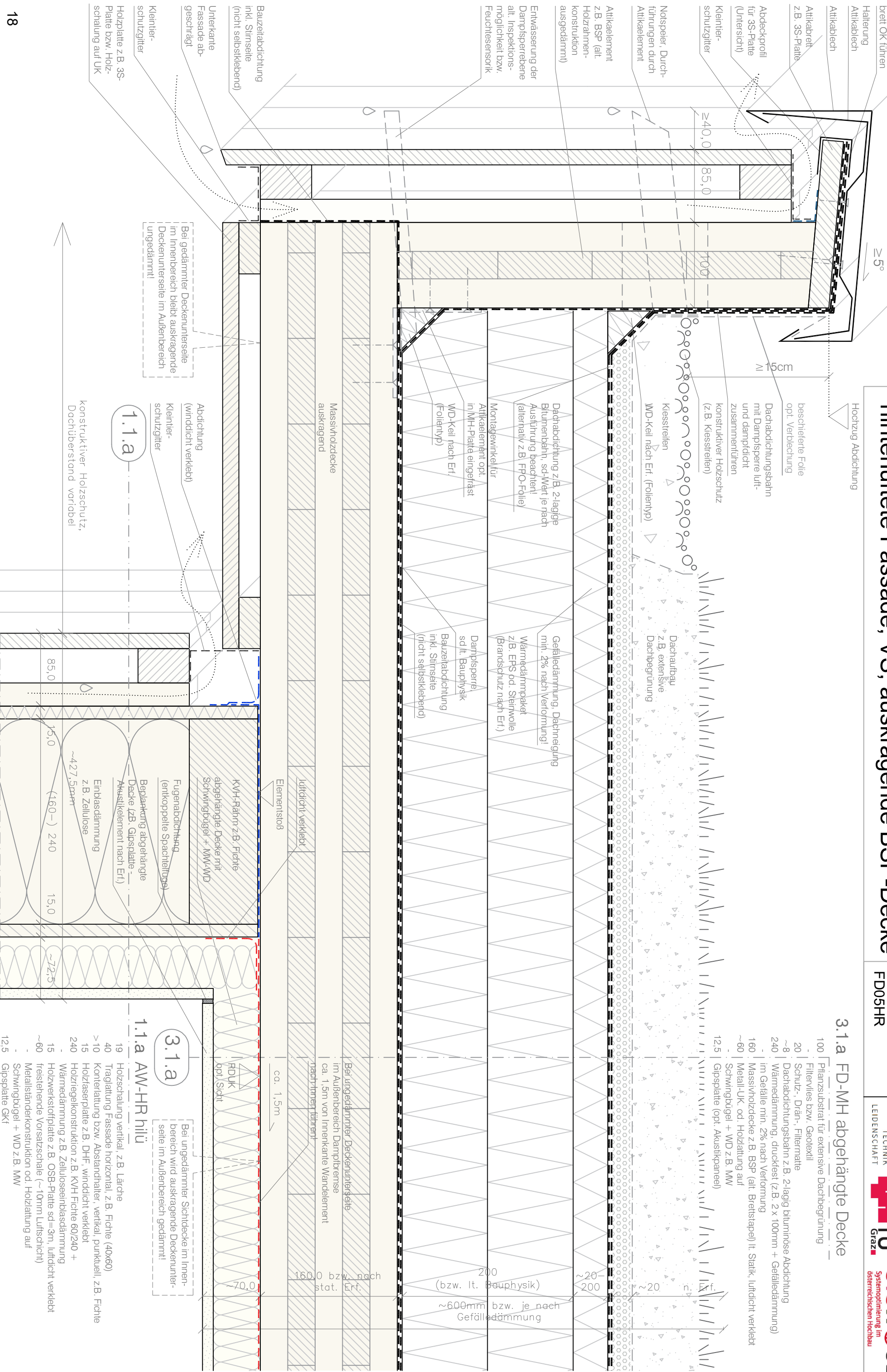
SYSWOOD
Systemoptimierung im
österreichischen Hochbau

SYSW@OD
Systemoptimierung im
österreichischen Hochbau

TU
Graz

3.1.1.a FD-MH abgehängte Decke

- | | | |
|------|---|--|
| 100 | Planzsubstrat für extensive Dachbegrünung | |
| - | Filtervlies bzw. Geotextil | |
| 20 | Schutz-, Drän-, Filtermatte | |
| ~8 | Dachabdichtungssahn z.B. 2-lagig bituminöse Abdichtung | |
| 240 | Wärmedämmung, druckfest (z.B. 2 x 100mm + Gefäliedämmung) | |
| - | Im Gefälle min. 2% nach Verlohrung | |
| 160 | Massivholzdecke z.B. BSP (all. Bretstapel) lt. Statik, luftdicht verklebt | |
| 60 | Metall-LJK. od. Holztafel auf | |
| - | Schwingbölge + WD z.B. MW | |
| 12,5 | Gipsplatte (opt. Akustikpaneel) | |

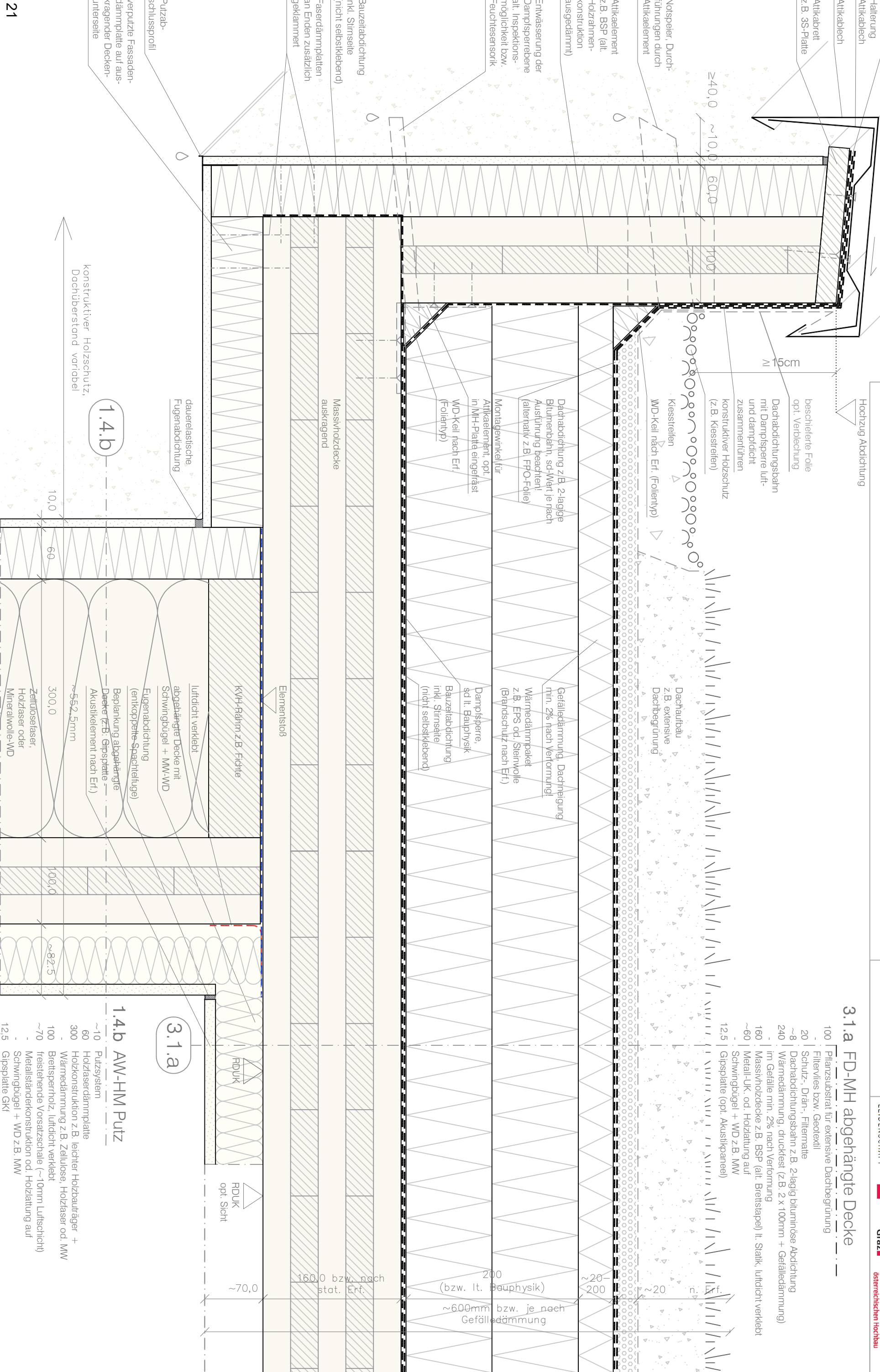


hinterlüftete Fassade, VS, auskragende BSP-Decke

SYSTEM@OD
Systemoptimierung im
österreichischen Hochbau

TU
Graz





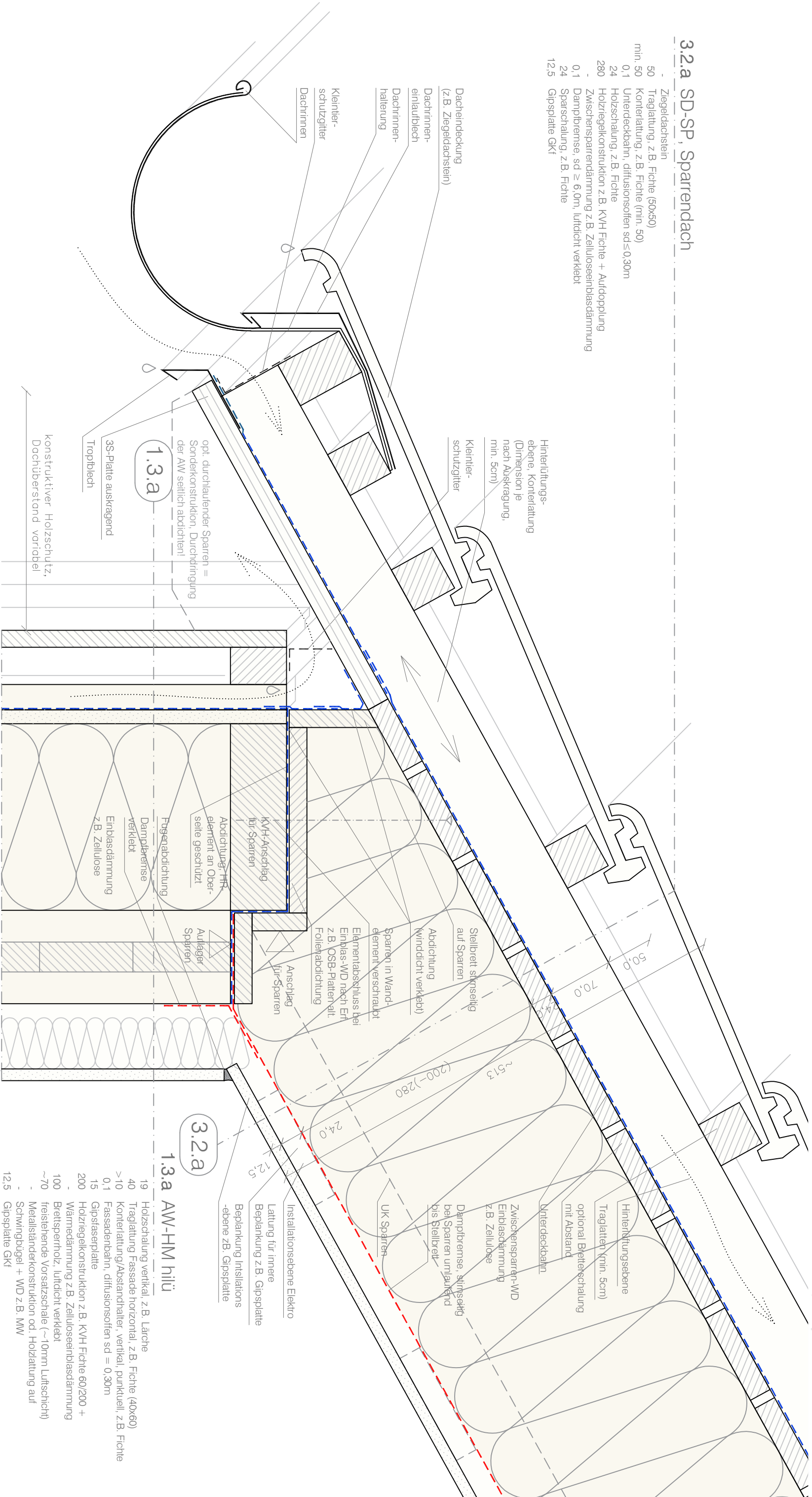
-	Ziegelgedächtern
50	Tragleitung, z.B. Fichte (50x50)
min. 50	Konietleitung, z.B. Fichte (min. 50)
0,1	Unterdeckbahn, diffusionssoffen sd≤0,30m
24	Holzschalung, z.B. Fichte
280	Holzriegelkonstruktion z.B. KVH Fichte + Aufdopplung
-	Zwischensparrendämmung z.B. Zelluloseeinblasdämmung
0,1	Dampfbremse, sd ≥ 6,0m, lüftlicht verklebt
24	Sparschalung, z.B. Fichte
12,5	Gipsplatte GkI



23

3.2.a SD-SP, Sparrendach

- Ziegeldachstein
- 50 Traglattung, z.B. Fichte (50x50)
- min. 50 Kontrierlattung, z.B. Fichte (min. 50)
- 0,1 Unterdeckbahn, diffusionssoffen $s_d \leq 0,30m$
- 24 Holzschalung, z.B. Fichte
- 280 Holzriegelkonstruktion z.B. KVH Fichte + Aufdopplung
- Zwischensparrendämmung z.B. Zelluloseeinblasdämmung
- 0,1 Dampfbremse, $s_d \geq 6,0m$, luftdicht verklebt
- 24 Sparschalung, z.B. Fichte
- 12,5 Gipsplatte GKI



1.3.a AW-HM hiü

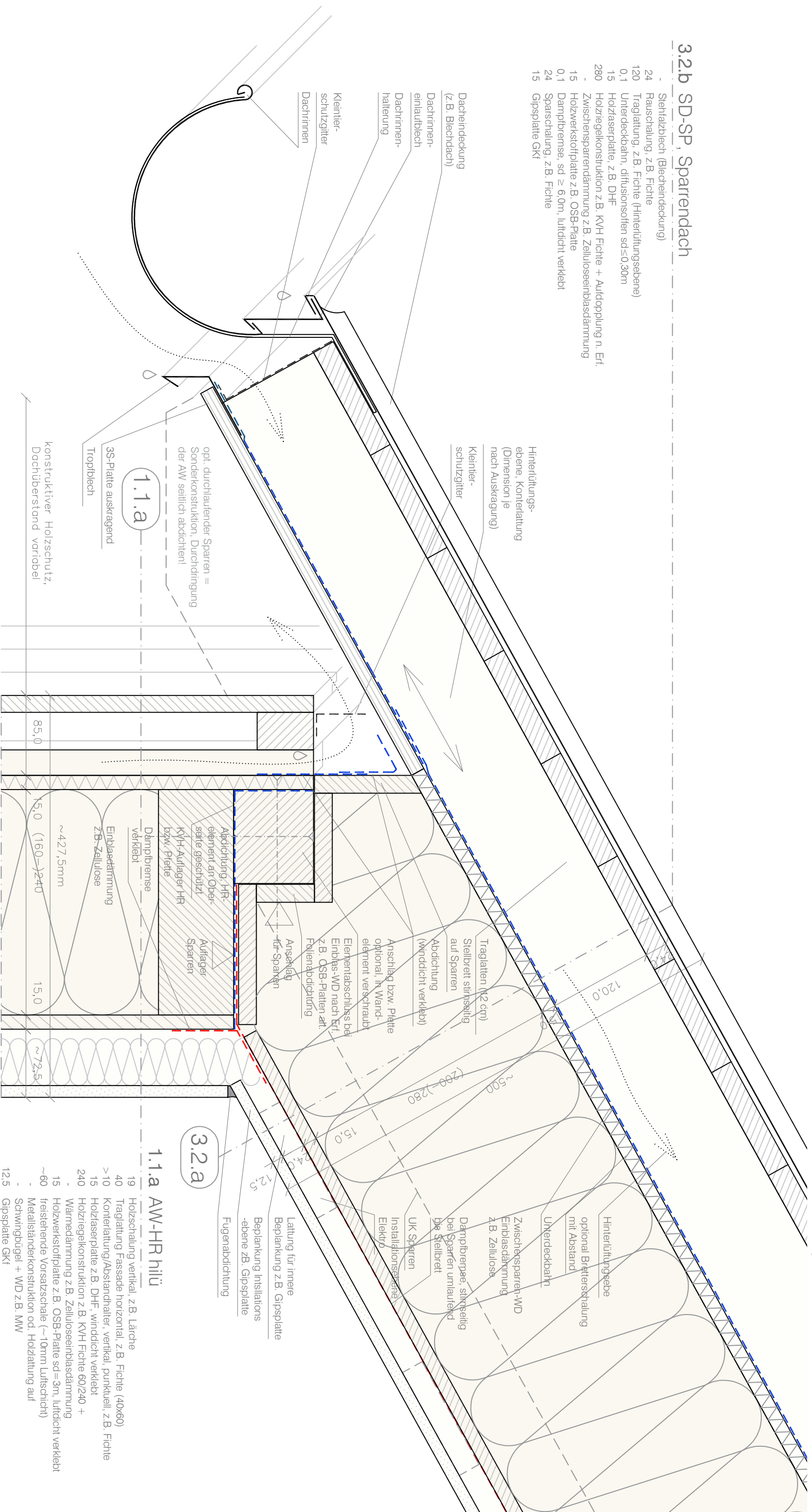
- 19 Holzschalung vertikal, z.B. Lärche
- 40 Traglattung Fassade horizontal, z.B. Fichte (40x60)
- >10 Kontrierlattung/Abstandhalter, vertikal, punktuell, z.B. Fichte
- 0,1 Fassadenbahn, diffusionssoffen $s_d = 0,30m$
- 15 Gipsfaserplatte
- 200 Holzriegelkonstruktion z.B. KVH Fichte 60/200 +
- Wärmedämmung z.B. Zelluloseeinblasdämmung
- 100 Brettperholz, luftdicht verklebt
- ~70 freistehende Vorsatzschale (~10mm Luftschicht)
- Metallständerkonstruktion od. Holzlattung auf
- Schwingbügel + WD z.B. MW
- 12,5 Gipsplatte GKI

Steildachanschluss 04 Holzrahmen-AW hinterlüftete Fassade, VS, Zwischensparren-WD

2.b SD-SP, Sparendach

- Stiefzblech (Blecheindeckung)
- 24 Rauschalung, z.B. Fichte
- 120 Traglatung, z.B. Fichte (Hinterlftungsebene)
- 0,1 Holzdeckbahn, diffusionssoffen sd $\leq$ 0,30m
- 15 Unterzserplatte, z.B. DHF
- 280 Holzriegelkonstruktion z.B. KVH Fichte + Aufdopplung n. Erf.
- Zwischenrippenenddämmung z.B. Zelluloseeinblasdämmung
- 15 Holzwerkstoffplatte z.B. OSB-Platte
- 0,1 Dampbremse, sd $\geq$ 6,0m, luftdicht verklebt
- 24 Sparschalung, z.B. Fichte
- 15 Gipsplatte GfKf

3.2.2.b SD-SP, Sparrendach

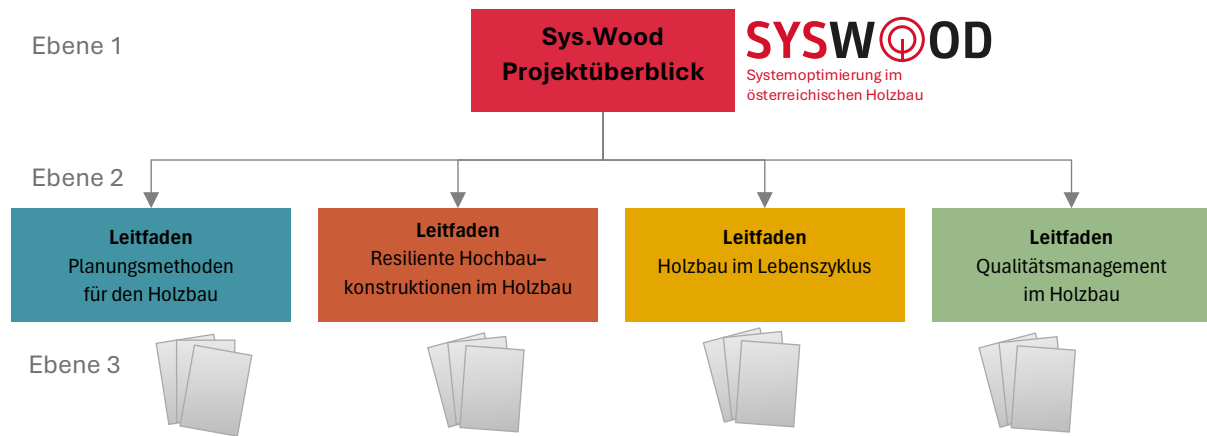


1.1.a AW-HR hüü

- 19 Holzschalung vertikal, z.B. Lärche
- 40 Tragtafel/Fassade horizontal, z.B. Fichte (40x60)
- >10 Knettafelung/Abschandrahter, vertikal, punktuell, z.B. Fichte
- 15 Holztafelplatte z.B. DHF, winddicht verklebt
- 240 Holzriegelkonstruktion z.B. KVN Fichte 60/240 + Wärmedämmung z.B. Zelluloseeinsbläumdämmung
- 15 Holzwerkstoffplatte z.B. OSB-Platte sd=3m, luftdicht verklebt
- ~60 freistehende Vorsatzschale (~10mm Luftschicht)
- Metallständerkonstruktion od. Holztafelung auf Metallbündel + WD z.B. MW
- 12,5 Gipsplatte GkI

Abkürzungen - Detailkatalog

AW	Außenwand
GD	Geschoßdecke
HM	Holzmassivbau
HR	Holzrahmenbau
SD	Steildach
SP	Sparrendach
BSP	Brettsperrholz
EPS	expandiertes Polystyrol
EPS-S	Sockeldämmplatte aus expandiertem Polystyrol
KVH	Konstruktionsvollholz
MW	Mineralwolle
MW-PT	Mineralwolle-Putzträgerplatte
MW-T	Mineralwolle-Trittschalldämmplatte
WD	Wärmedämmung
OSB	Oriented Strand Board, Grobspanplatte
GKf / GKF	Gipskartonplatte feuerhemmend (Brandschutzplatte)
DF	Gipskartonplatte Typ DF (feuerhemmende Platte nach EN 520)
UK	Unterkonstruktion
CD-Profil	Metallprofil für Unterkonstruktionen (Trockenbauprofil)
RDOK	Rohdeckenoberkante
RDUK	Rohdeckenunterkante
U	Wärmedurchgangskoeffizient
λ	Wärmeleitfähigkeit
μ	Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl
sd	äquivalente Luftschichtdicke (Diffusionswiderstand)
Rw	bewertetes Schalldämmmaß
Ln,w	bewerteter Normtrittschallpegel
REI	Feuerwiderstandsklasse (Tragfähigkeit / Raumabschluss / Wärmedämmung)
mm	Millimeter
kg/m ³	Kilogramm pro Kubikmeter
J/kgK	Joule pro Kilogramm und Kelvin
W/mK	Watt pro Meter und Kelvin
z.B.	zum Beispiel
lt.	laut
od.	oder
alt.	alternativ



Systemoptimierung im österreichischen Holzbau Sys.Wood Projektüberblick und Ergebnisse

Ernst Alexander Dengg, Alireza Fadaei, Alexander Gerger, Benjamin Kromoser, Nadine Ladstätter, Gottfried Mauerhofer, Marc Pantscharowitsch, Katharina Schachner, Phillip Süß, Marius Valente, Markus Wallner-Novak, Johannes Würzler (in alphabetischer Reihenfolge)

DOI: <https://doi.org/10.60588/2p3j-9655>

ISBN print: 978-3-903318-66-3

ISBN eBook: 978-3-903318-67-0

Sys.Wood: Planungsmethoden für den Holzbau, Leitfaden

Benjamin Kromoser, Marc Pantscharowitsch

DOI: <https://doi.org/10.60588/06k6-0x54>

Sys.Wood: BIM-Übergabe Mock-Ups, Hintergrunddokumentation

Benjamin Kromoser, Marc Pantscharowitsch

https://www.holzcluster-steiermark.at/download/syswood_bim-mockups

Sys.Wood: Best Practice Beispiel Bauteilkatalog, Hintergrunddokumentation

Benjamin Kromoser, Marc Pantscharowitsch

https://www.holzcluster-steiermark.at/download/syswood_bestpractice-bauteilkatalog

Sys.Wood: Allgemeines Prozesskettenmodell Holzbau

Nadine Ladstätter, Gottfried Mauerhofer, Phillip Süß, Benjamin Kromoser, Marc Pantscharowitsch

https://www.holzcluster-steiermark.at/download/syswood_prozesskettenmodell

Sys.Wood: Resiliente Hochbaukonstruktionen im Holzbau, Leitfaden

Ernst Alexander Dengg, Johannes Würzler

DOI: <https://doi.org/10.60588/mbeb-z771>

Sys.Wood: FMEA-Bewertungen, Hintergrunddokumentation

Ernst Alexander Dengg, Johannes Würzler

https://www.holzcluster-steiermark.at/download/syswood_ergebnisse_fmea-bewertungen

Sys.Wood: Bauteilaufbauten, Hintergrunddokumentation

Ernst Alexander Dengg, Johannes Würzler

https://www.holzcluster-steiermark.at/download/syswood_bauteilaufbauten

Sys.Wood: Detailkatalog, Hintergrunddokumentation

Ernst Alexander Dengg, Johannes Würzler

https://www.holzcluster-steiermark.at/download/syswood_detailkatalog

Sys.Wood: Checklisten, Hintergrunddokumentation

Ernst Alexander Dengg, Johannes Würzler

https://www.holzcluster-steiermark.at/download/syswood_checklisten_anschlussdetails

Sys.Wood: Best-Practice-Beispiele, Hintergrunddokumentation

Ernst Alexander Dengg, Johannes Würzler

https://www.holzcluster-steiermark.at/download/syswood_best-practice-beispiele

Sys.Wood: FMEA - Bewertungsmatrix, Hintergrunddokumentation

Ernst Alexander Dengg, Johannes Würzler

https://www.holzcluster-steiermark.at/download/syswood_fmea_bewertungsmatrix

Sys.Wood: FMEA - Kriterienkataloge, Hintergrunddokumentation

Ernst Alexander Dengg, Johannes Würzler

https://www.holzcluster-steiermark.at/download/syswood_fmea_kriterienkataloge

Sys.Wood: Dos & Don'ts, Hintergrunddokumentation

Ernst Alexander Dengg, Johannes Würzler

https://www.holzcluster-steiermark.at/download/syswood_dos&donts_planung

Sys.Wood: Holzbau im Lebenszyklus, Leitfaden

Alireza Fadai, Alexander Gerger, Katharina Schachner, Marius Valente, Markus Wallner-Novak

DOI: <https://doi.org/10.60588/rw1-r893>

Sys.Wood: Wartungshandbuch Mieter, Hintergrunddokumentation

Katharina Schachner, Markus Wallner-Novak

https://www.holzcluster-steiermark.at/download/syswood_wartung_mieter

Sys.Wood: Wartungshandbuch Verwalter, Hintergrunddokumentation

Katharina Schachner, Markus Wallner-Novak

https://www.holzcluster-steiermark.at/download/syswood_wartung_verwalter

Sys.Wood: Wartungshandbuch Ausführende, Hintergrunddokumentation

Katharina Schachner, Markus Wallner-Novak

https://www.holzcluster-steiermark.at/download/syswood_wartung_ausfuehrende

Sys.Wood: Best Practice Kreislaufwirtschaft, Hintergrunddokumentation

Alireza Fadai, Alexander Gerger, Fabian Ulrych, Marius Valente

https://www.holzcluster-steiermark.at/download/syswood_bestpracticekreislauf

Sys.Wood: Ökologische Bewertung, Hintergrunddokumentation

Alireza Fadai, Alexander Gerger, Katharina Schachner, Fabian Ulrych, Marius Valente, Markus Wallner-Novak

https://www.holzcluster-steiermark.at/download/syswood_lca

Sys.Wood: Zerlegbare Verbindungen im Holzbau, Hintergrunddokumentation

Alireza Fadai, Alexander Gerger, Jasmin Prünner, Marius Valente

https://www.holzcluster-steiermark.at/download/syswood_zerlegbare_verbindungen

Sys.Wood: Vertikal Vorgespannte Wandelemente, Hintergrunddokumentation

Alireza Fadai, Alexander Gerger, Jasmin, Prünner, Markus Wallner-Novak

https://www.holzcluster-steiermark.at/download/syswood_vorspannung

Sys.Wood: Qualitätsmanagement im Holzbau, Leitfaden

Nadine Ladstätter, Phillip Süß, Gottfried Mauerhofer

DOI: <https://doi.org/10.60588/tzwz-1455>

ISBN eBook: 978-3-903318-71-7