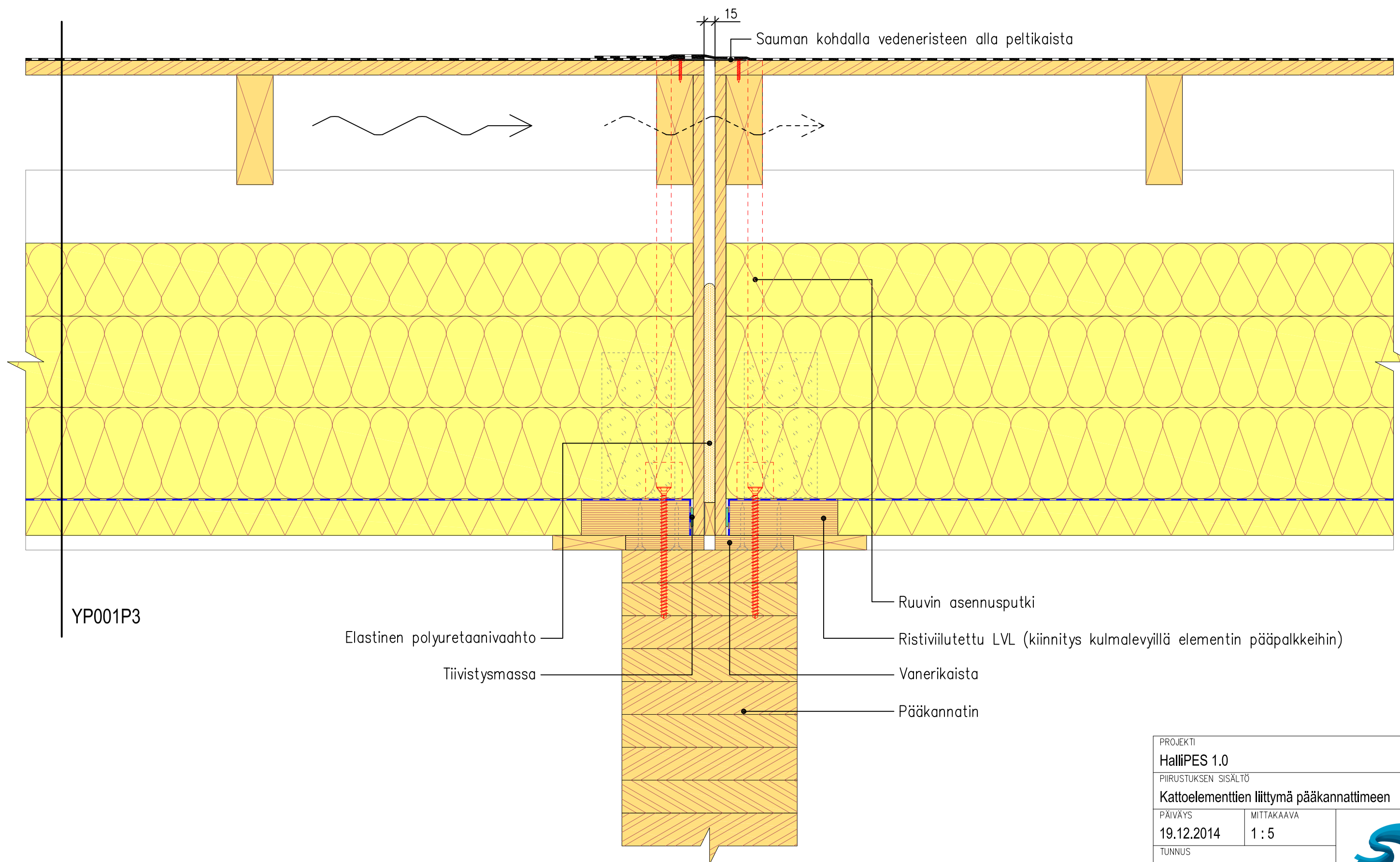


1.0 JOHDANTO

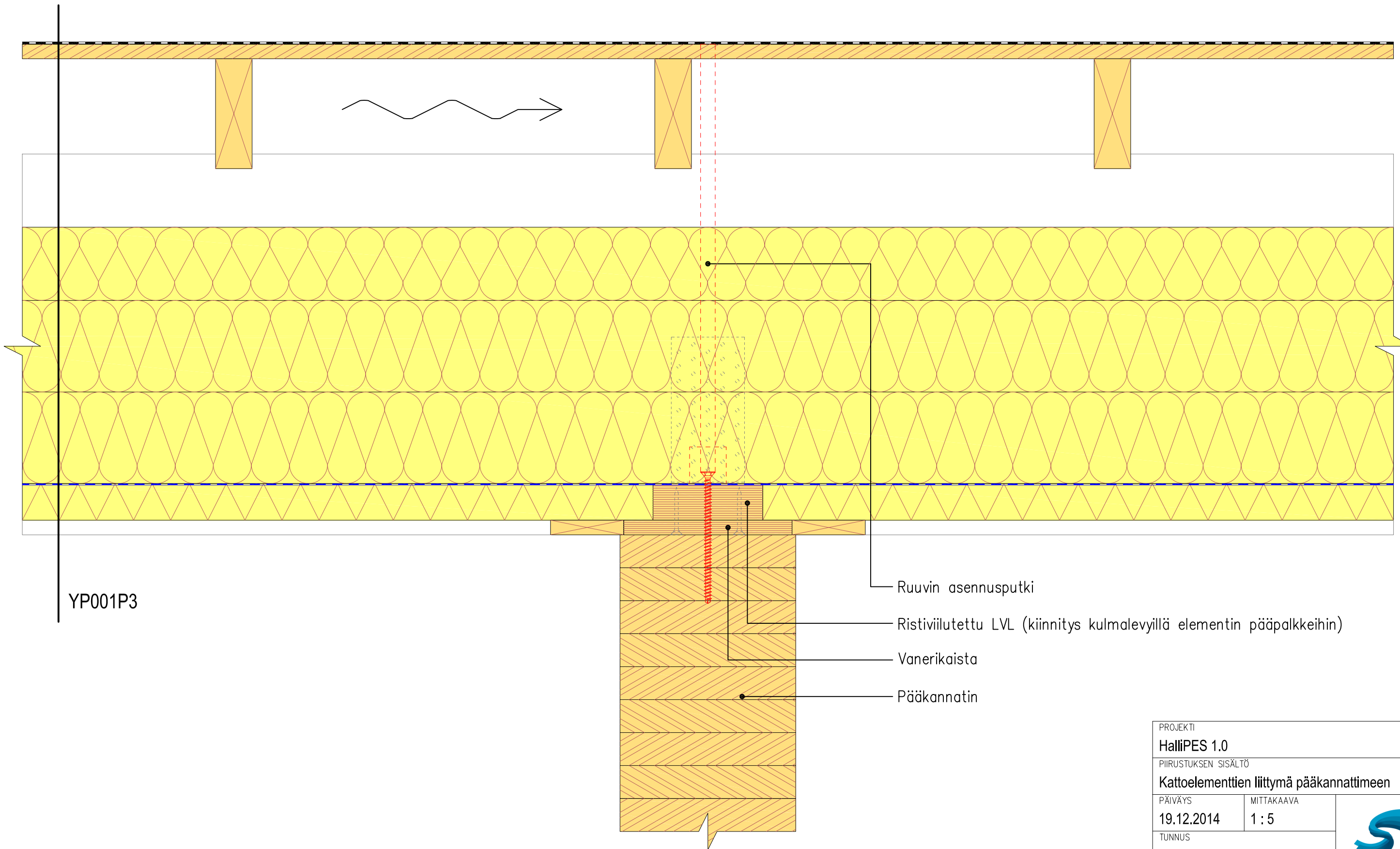
Tässä osassa esitetään tyypillisiä katto- ja seinäelementtien liittymädetaljeja. Detaljit on suunniteltu siten, että niissä toistuu sama kiinnitystapa rakennetyypistä riippumatta. Esitettyjen detaljien suunnittelussa on huomioitu myös, että jäykistysvoimien siirtoreitti liittymän läpi on aina sama. Päärakennesuunnittelija määrittelee liittymissä tarvittavat liitintyypit ja liitinmäärät tapauskohtaisesti riippuen siitä, millaisia voimia liittymän läpi siirretään.

Katso myös

- Osa [0 Yleistä](#)
- Osa [1 Hallien paloluokat](#)
- Osa [3 Runkotyypit](#)
- Osa [4 Kattoelementtityypit](#)
- Osa [5 Seinäelementtityypit](#)
- Osa [11 Jäykistys](#)
- Osa [16 Rakennetyypit](#)
- Osa [18 Hallirakentamisen erityiskysymykset](#)



PROJEKTI		
HalliPES 1.0		
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		
Kattoelementtien liittymä pääkannattimeen		
PÄIVÄYS	MITTAKAAVA	
19.12.2014	1 : 5	
TUNNUS		
DY001		 Finnish Wood Research



YP001P3

Ruuvin asennusputki

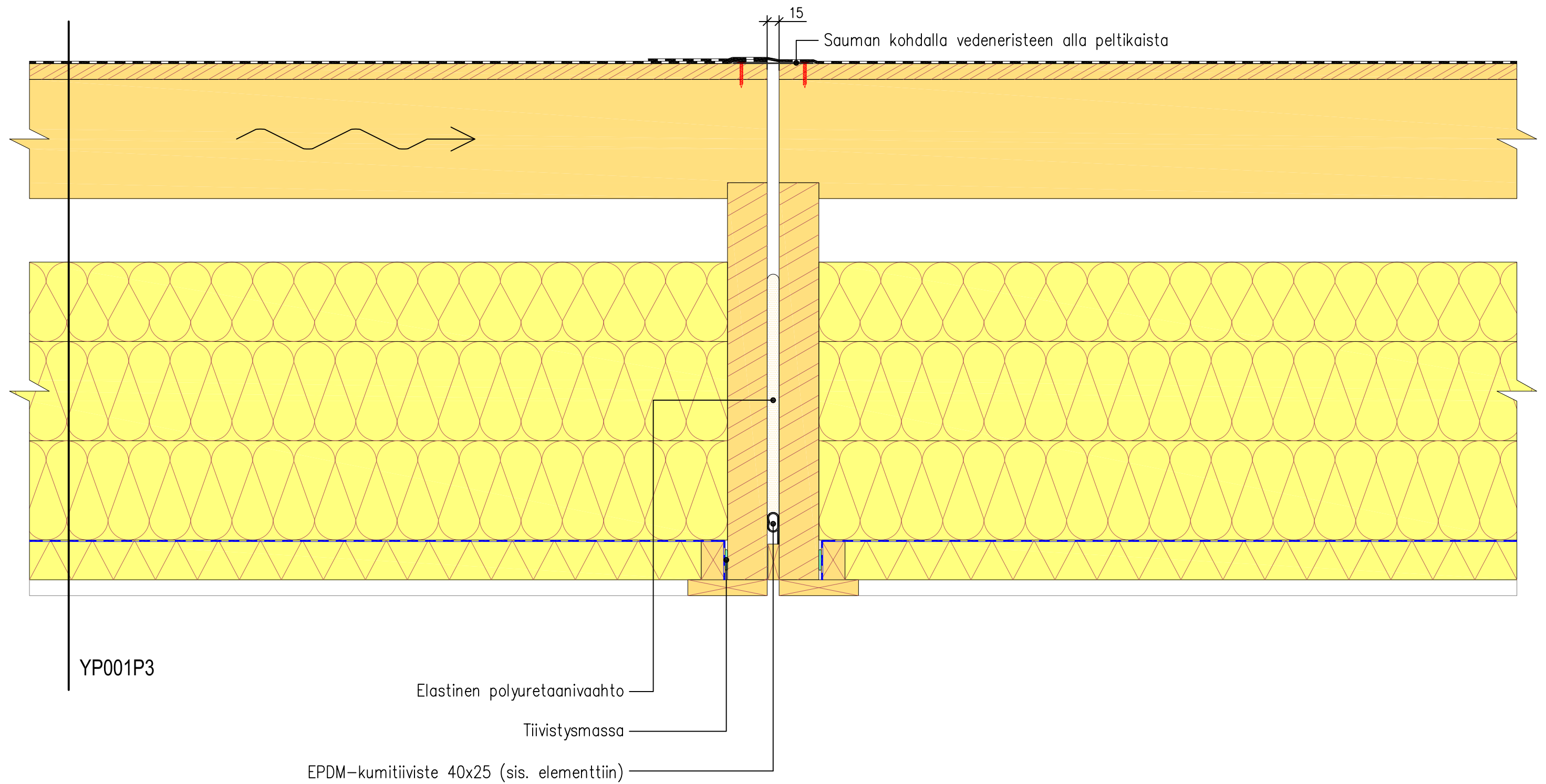
Ristiviilutettu LVL (kiinnitys kulmalevyillä elementin pääpalkkeihin)

Vanerikaista

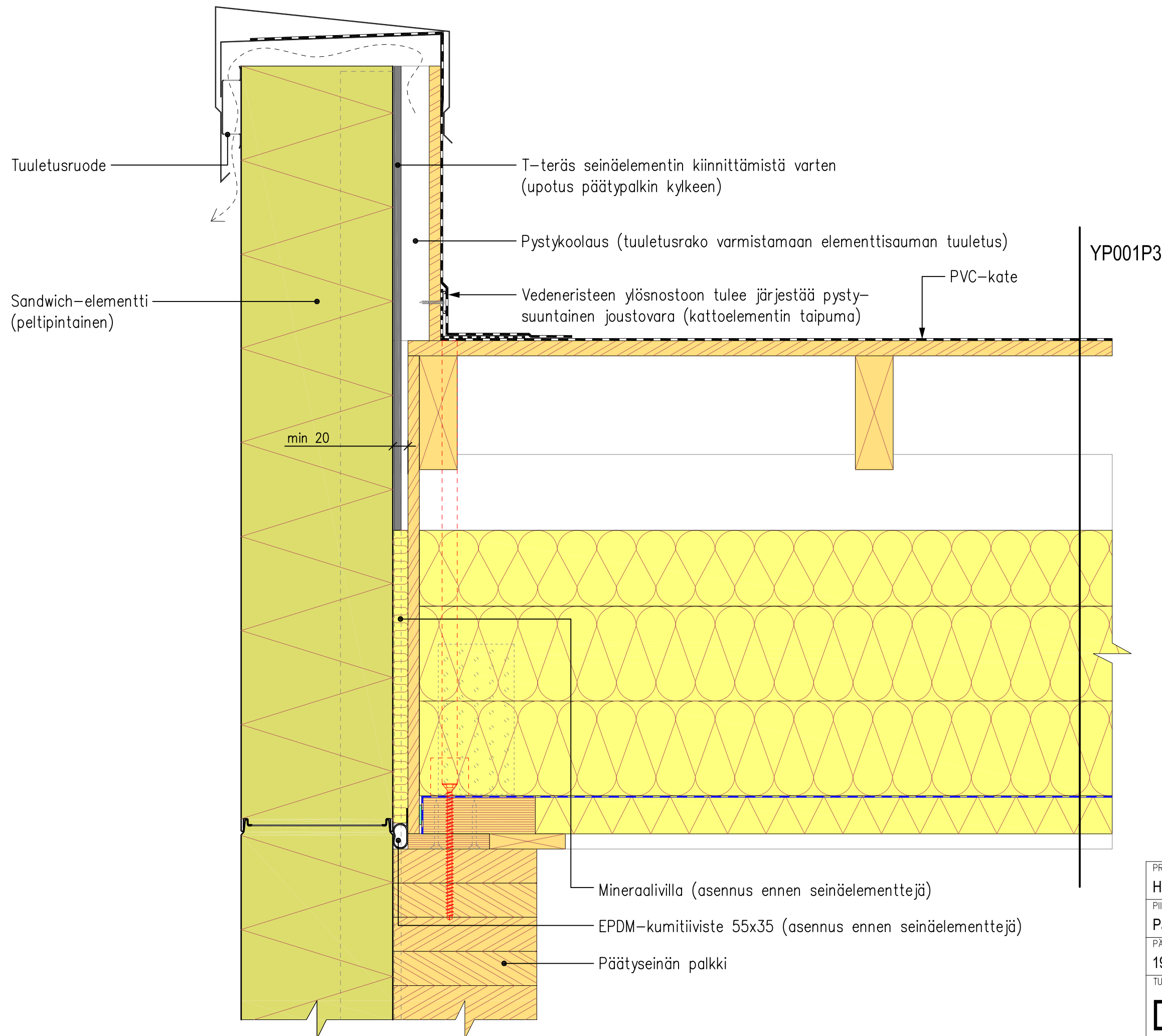
Pääkannatin

PROJEKTI		 Finnish Wood Research
HalliPES 1.0		
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		
Kattoelementtien liittymä pääkannattimeen		
PÄIVÄYS	MITTAKAAVA	
19.12.2014	1 : 5	
TUNNUS		
DY002		

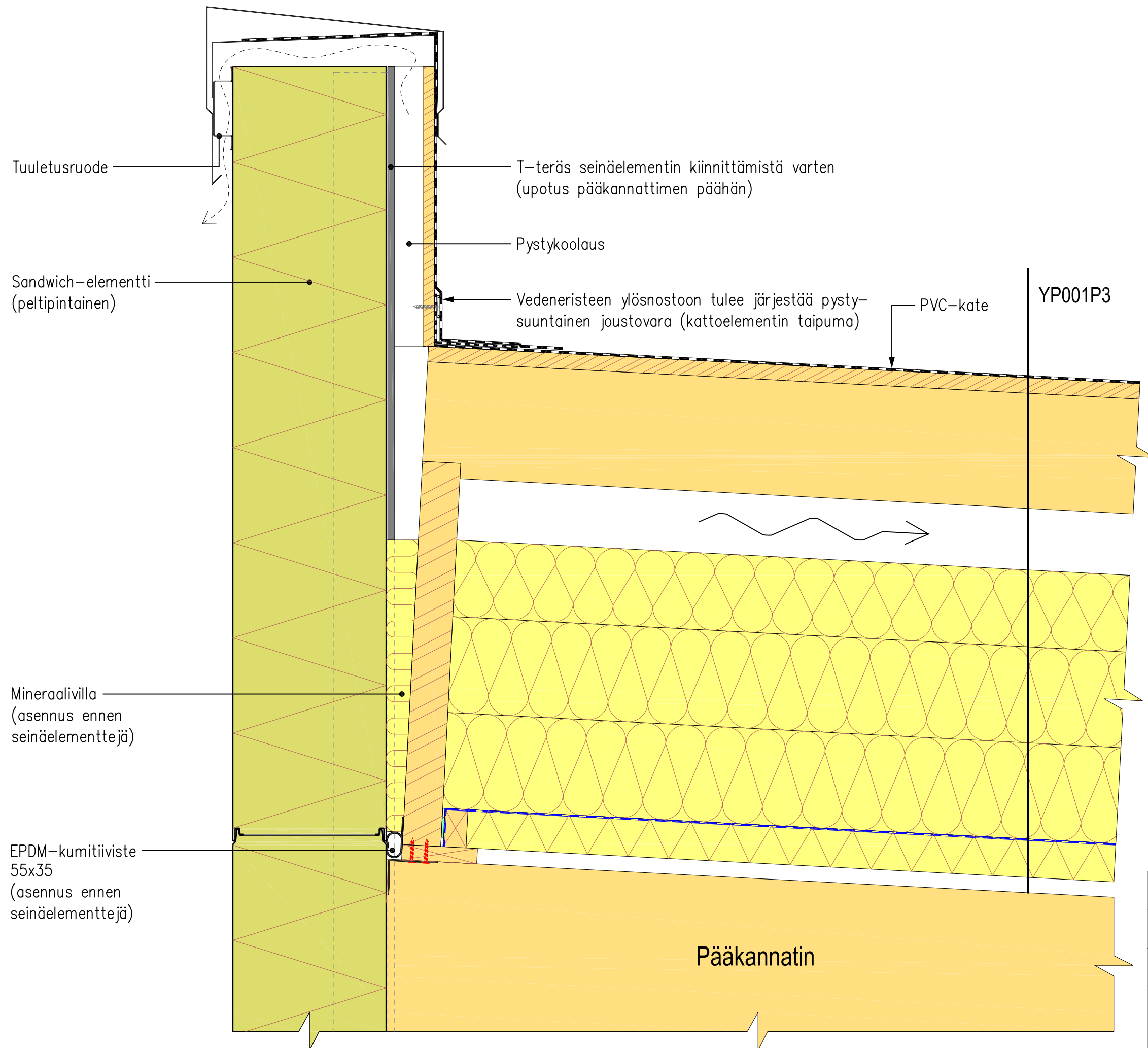
Finnish Wood
Research



PROJEKTI		
HalliPES 1.0		
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		
Kattoelementtien välinen liittymä		
PÄIVÄYS	MITTAKAAVA	 Finnish Wood Research
19.12.2014	1 : 5	
TUNNUS		
DY003		



PROJEKTI		
HalliPES 1.0		
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		
Päätyräystäs		
PÄIVÄYS	MITTAKAAVA	
19.12.2014	1 : 5	
TUNNUS		 Finnish Wood Research
DY004		



PROJEKTI
HalliPES 1.0

PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ
Sivuräystäs

PÄIVÄYS
19.12.2014

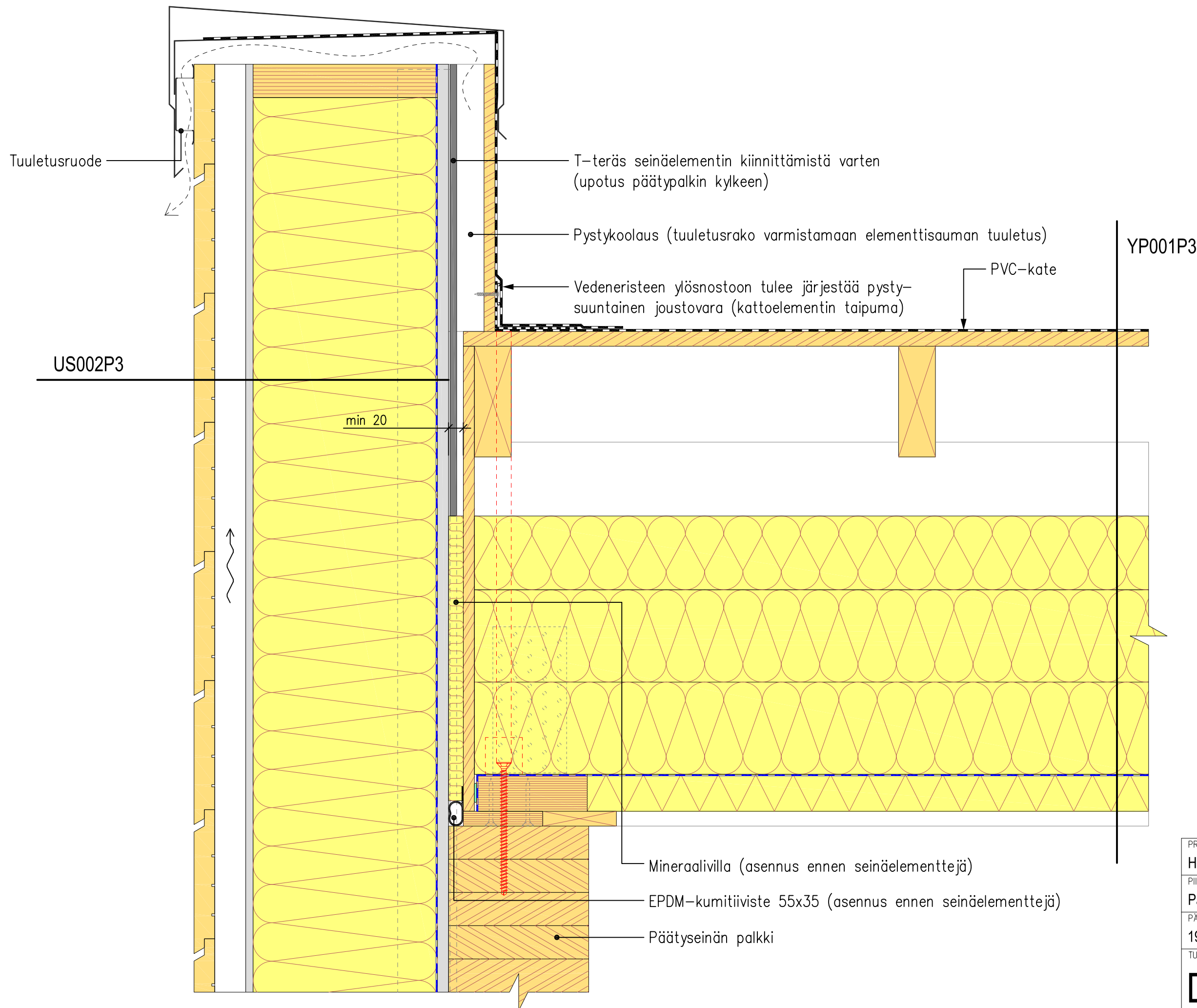
MITTAKAAVA
1 : 5

TUNNUS

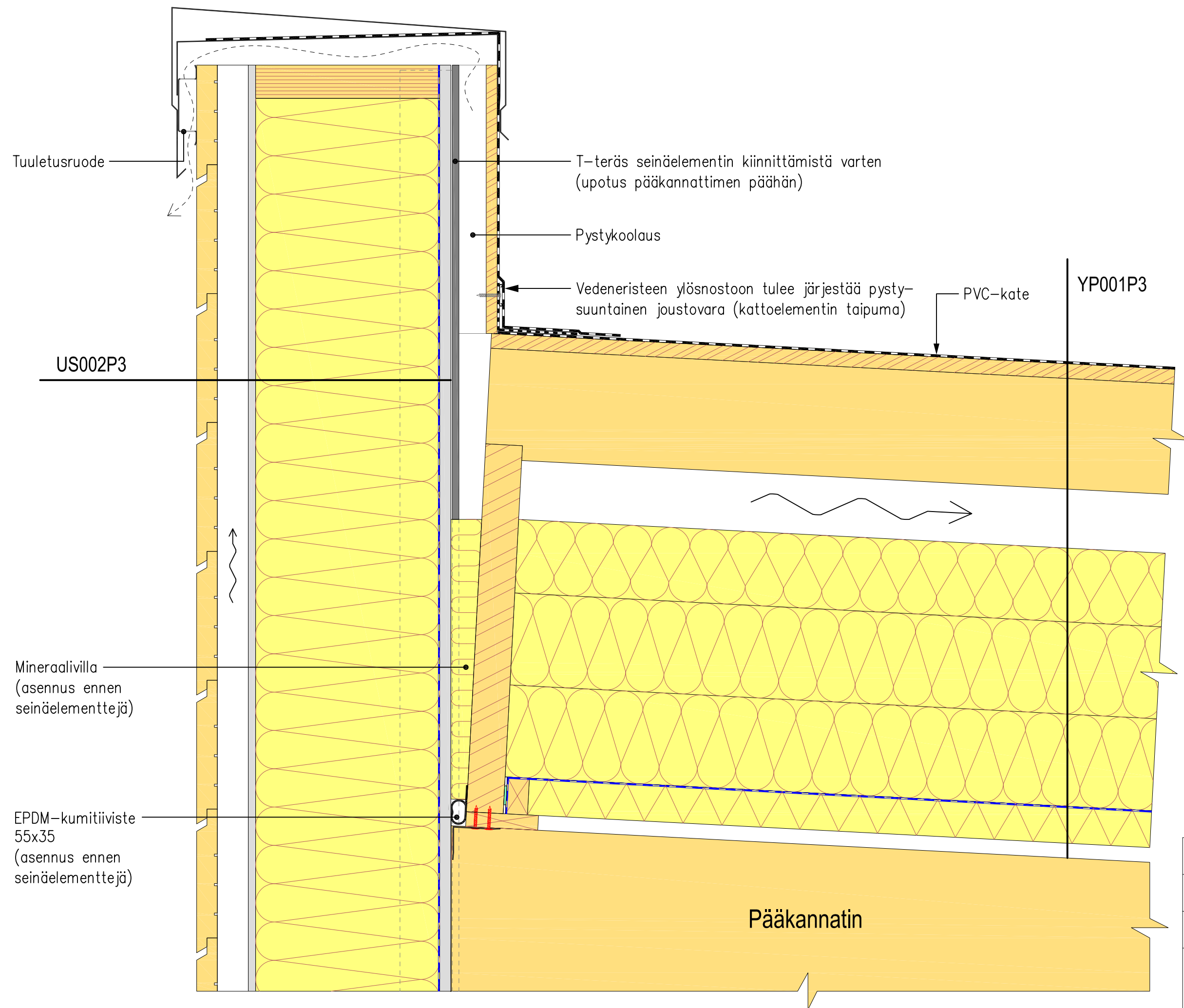
DY005



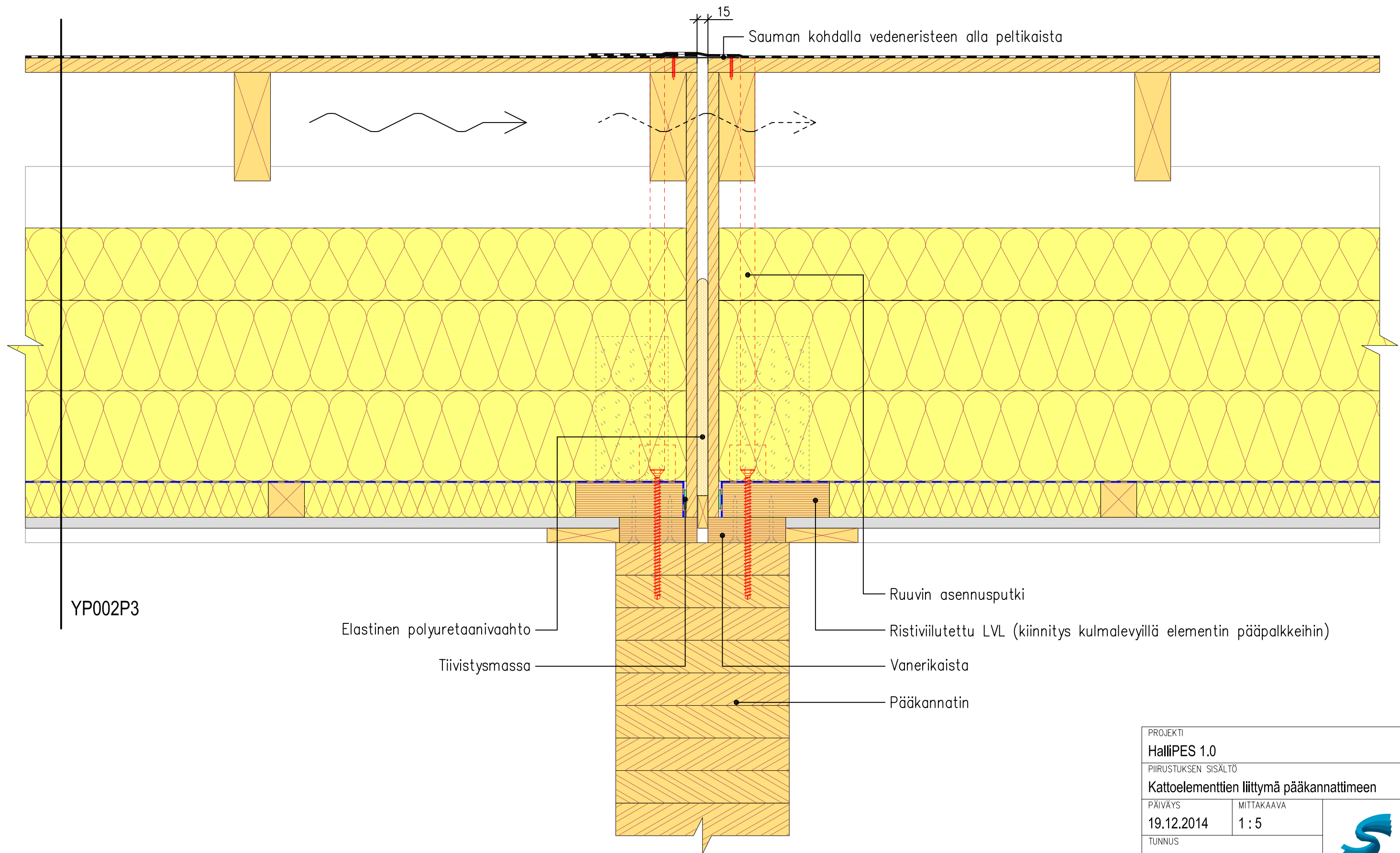
Finnish Wood
Research



PROJEKTI	
HalliPES 1.0	
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	
Päätyräystäs	
PÄIVÄYS	MITTAKAAVA
19.12.2014	1 : 5
TUNNUS	
DY006	
 Finnish Wood Research	



PROJEKTI		
HalliPES 1.0		
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		
Sivuräystäs		
PÄIVÄYS	MITTAKAAVA	 Finnish Wood Research
19.12.2014	1 : 5	
TUNNUS		
DY007		



YP002P3

Elastinen polyuretaanivahto

Tiivistysmassa

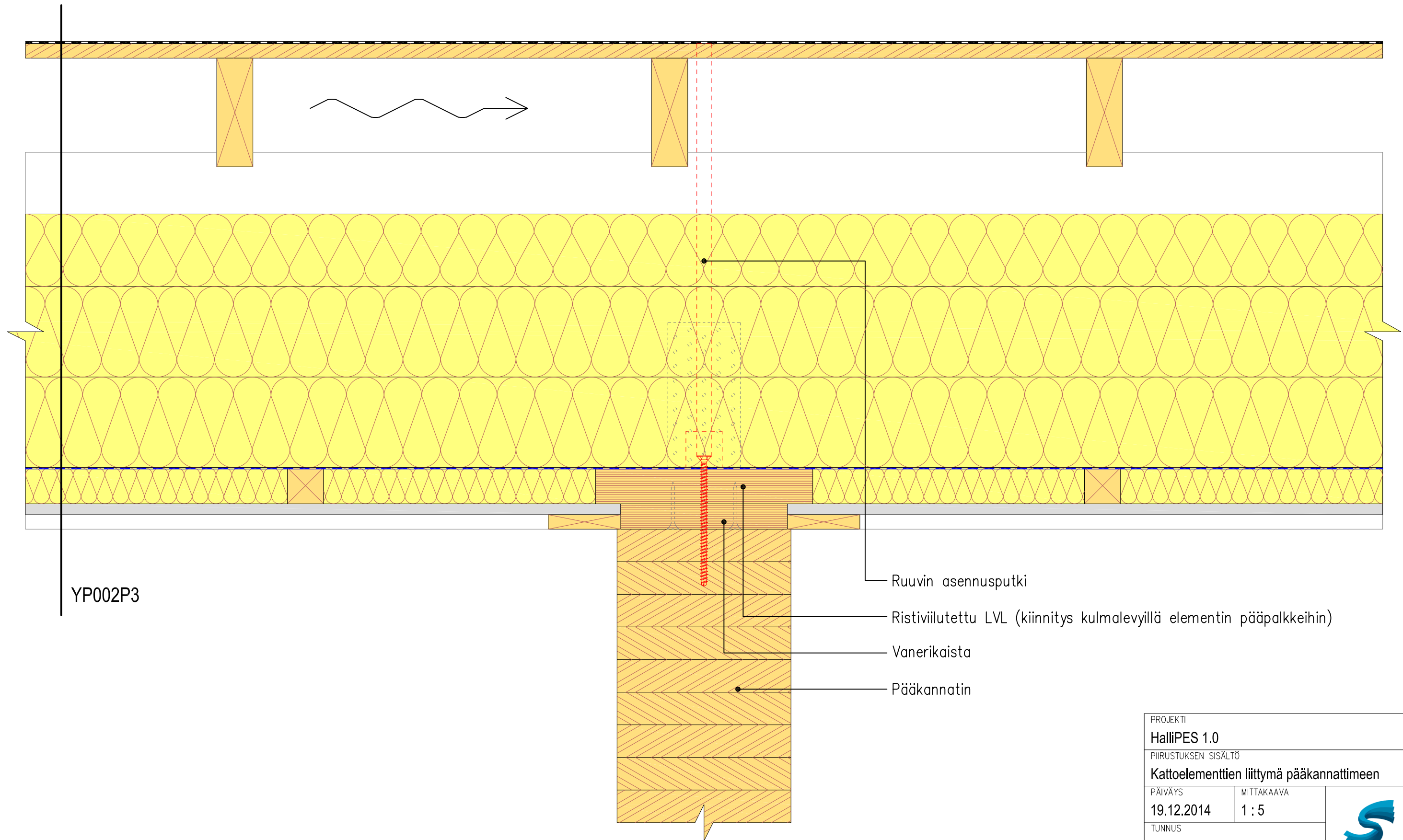
Ruuvin asennusputki

Ristiviilutettu LVL (kiinnitys kulmalevyillä elementin pääpalkkeihin)

Vanerikaista

Pääkannatin

PROJEKTI		
HalliPES 1.0		
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		
Kattoelementtien liittymä pääkannattimeen		
PÄIVÄYS	MITTAKAAVA	 Finnish Wood Research
19.12.2014	1 : 5	
TUNNUS		
DY101		



YP002P3

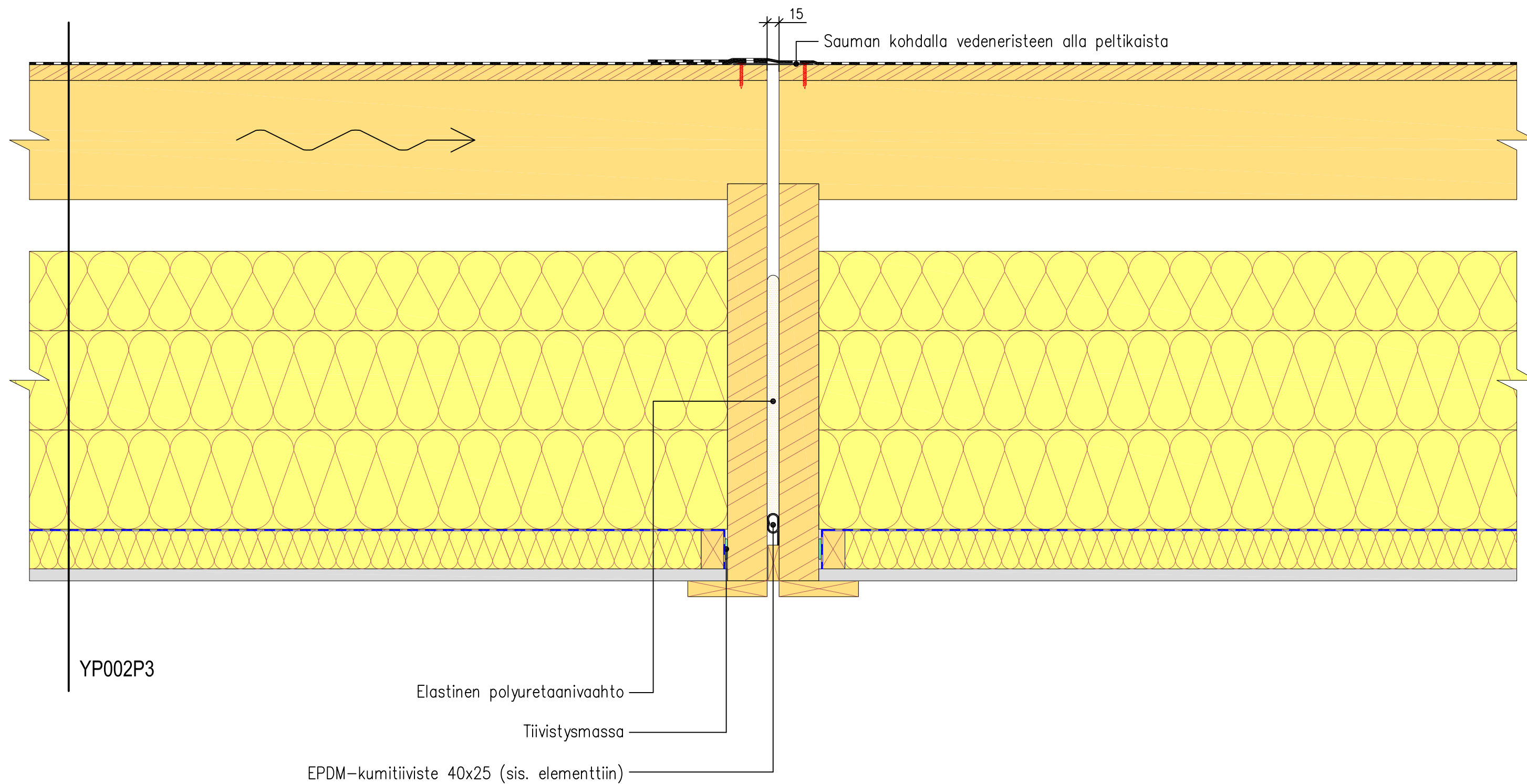
Ruuvin asennusputki

Ristiviilutettu LVL (kiinnitys kulmalevyillä elementin pääpalkkeihin)

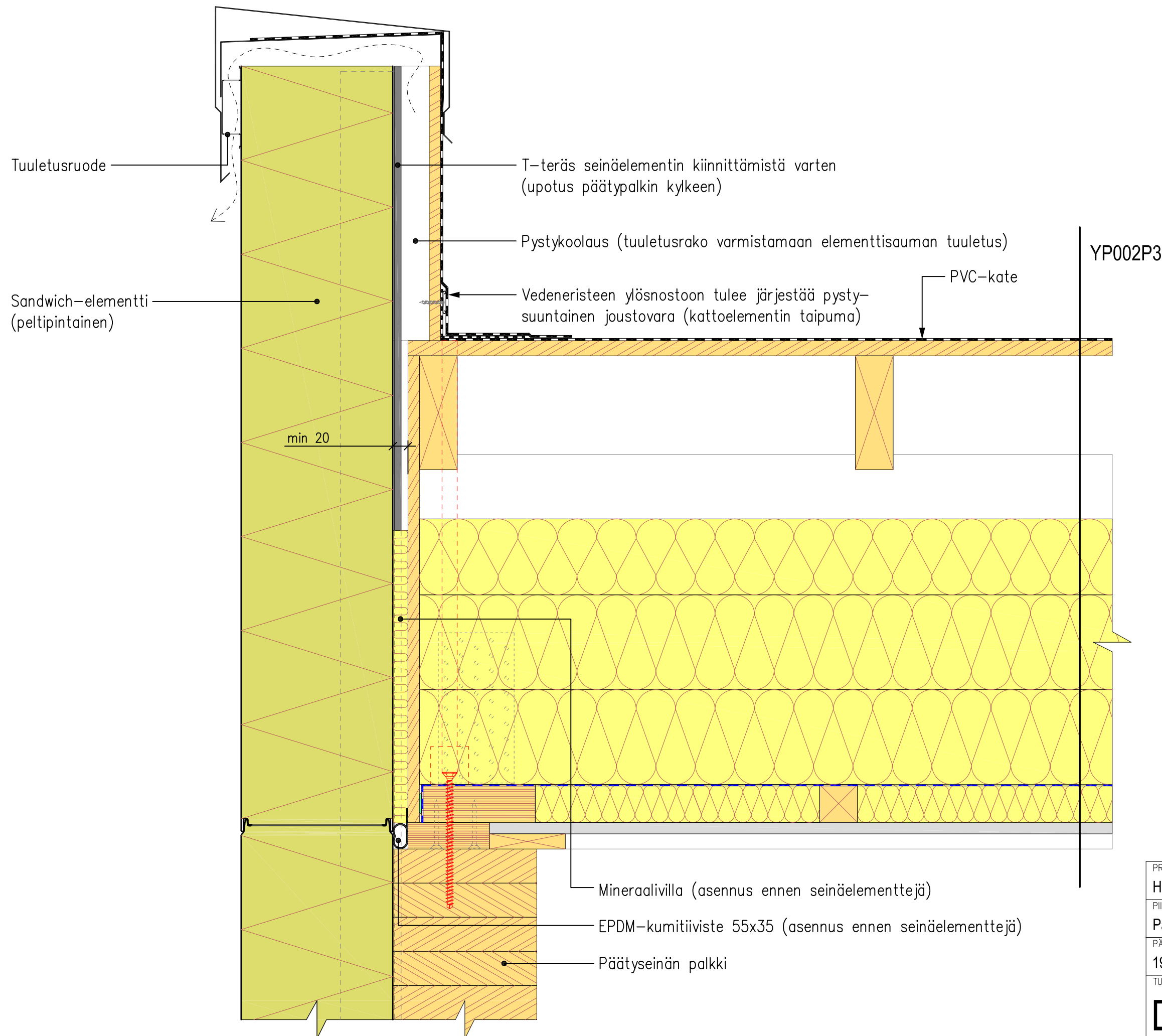
Vanerikaista

Pääkannatin

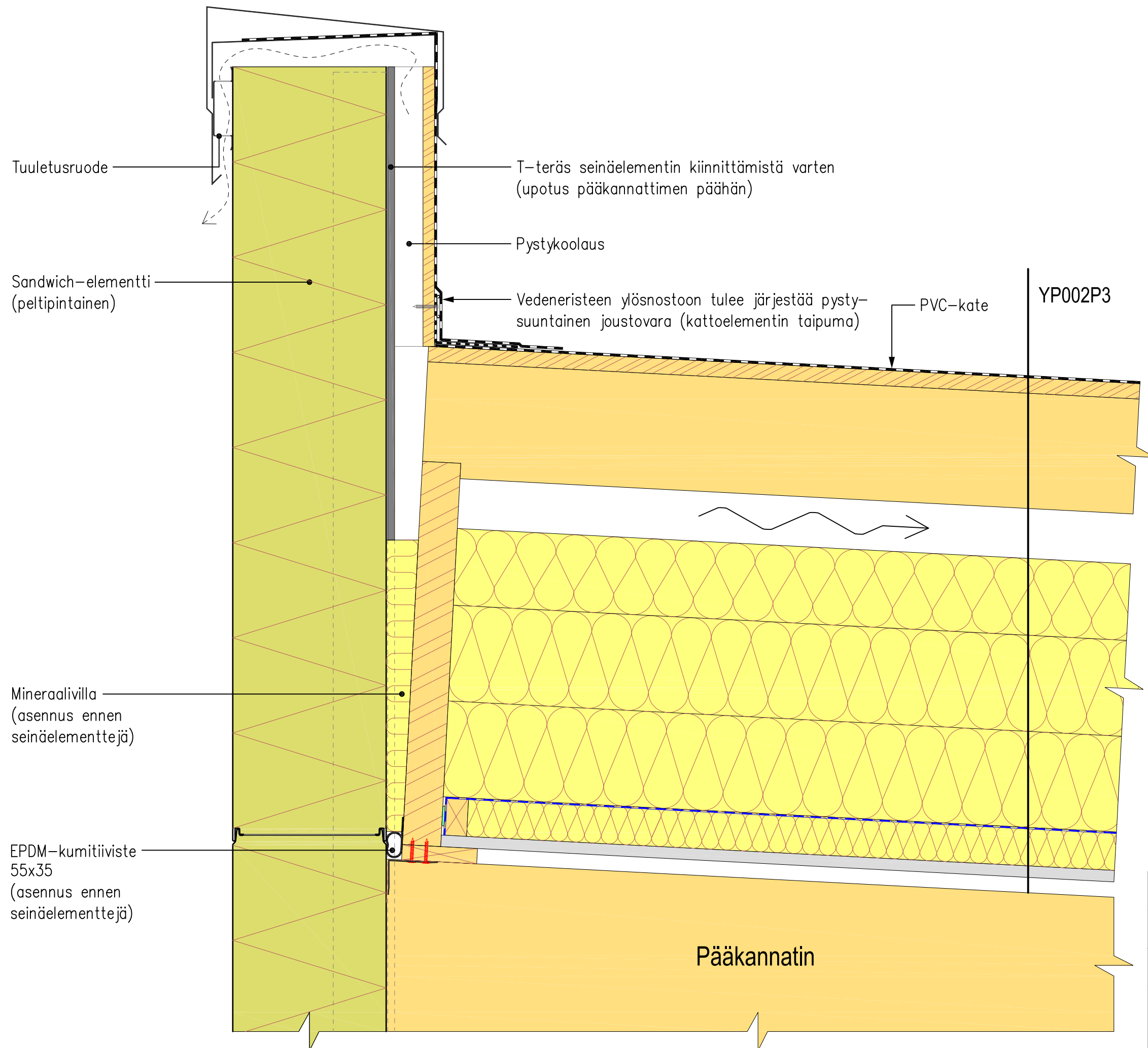
PROJEKTI		
HalliPES 1.0		
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		
Kattoelementtien liittymä pääkannattimeen		
PÄIVÄYS	MITTAKAAVA	 Finnish Wood Research
19.12.2014	1 : 5	
TUNNUS		
DY102		



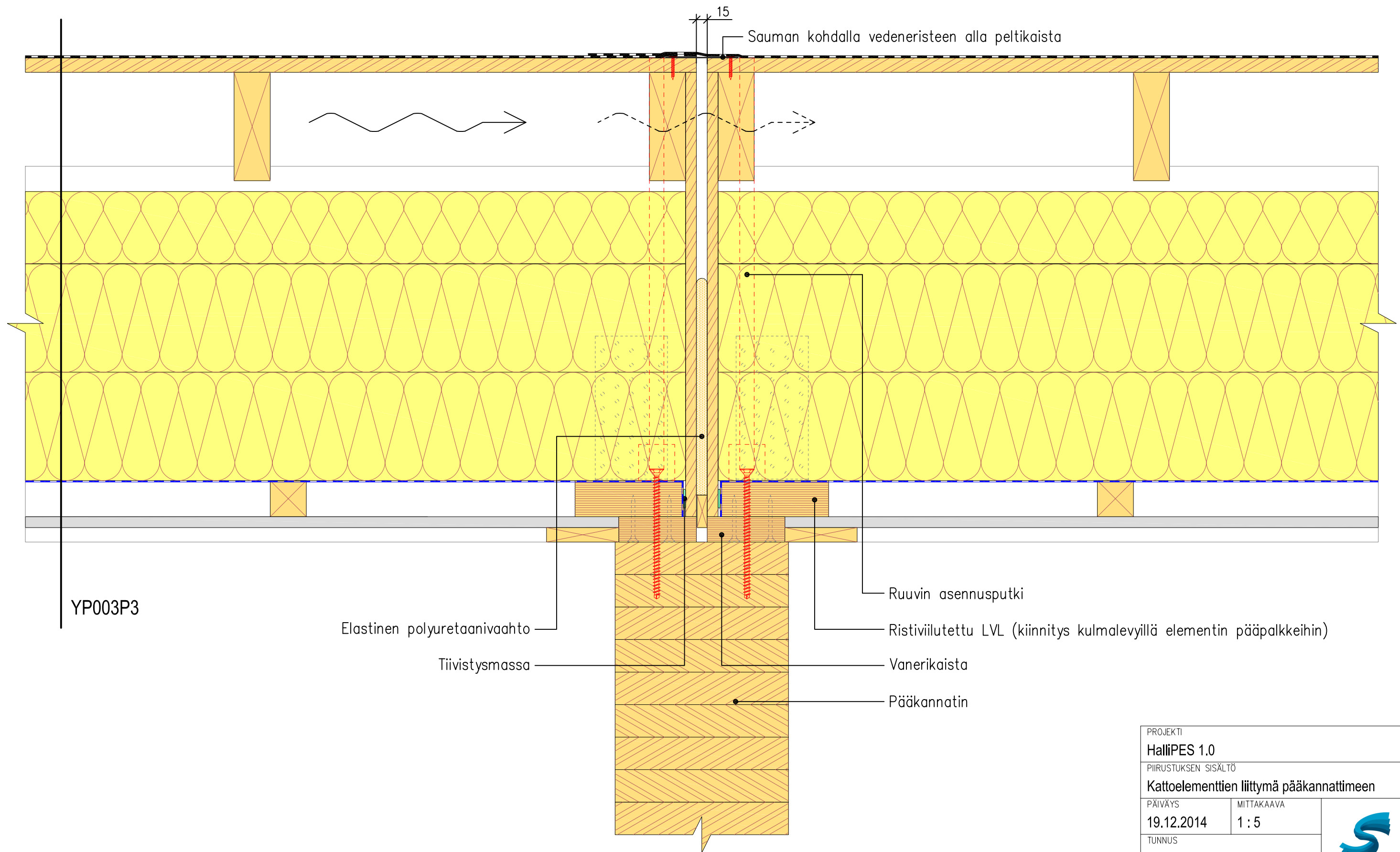
PROJEKTI		
HalliPES 1.0		
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		
Kattoelementtien välinen liittymä		
PÄIVÄYS	MITTAKAAVA	
19.12.2014	1 : 5	
TUNNUS		 Finnish Wood Research
DY103		



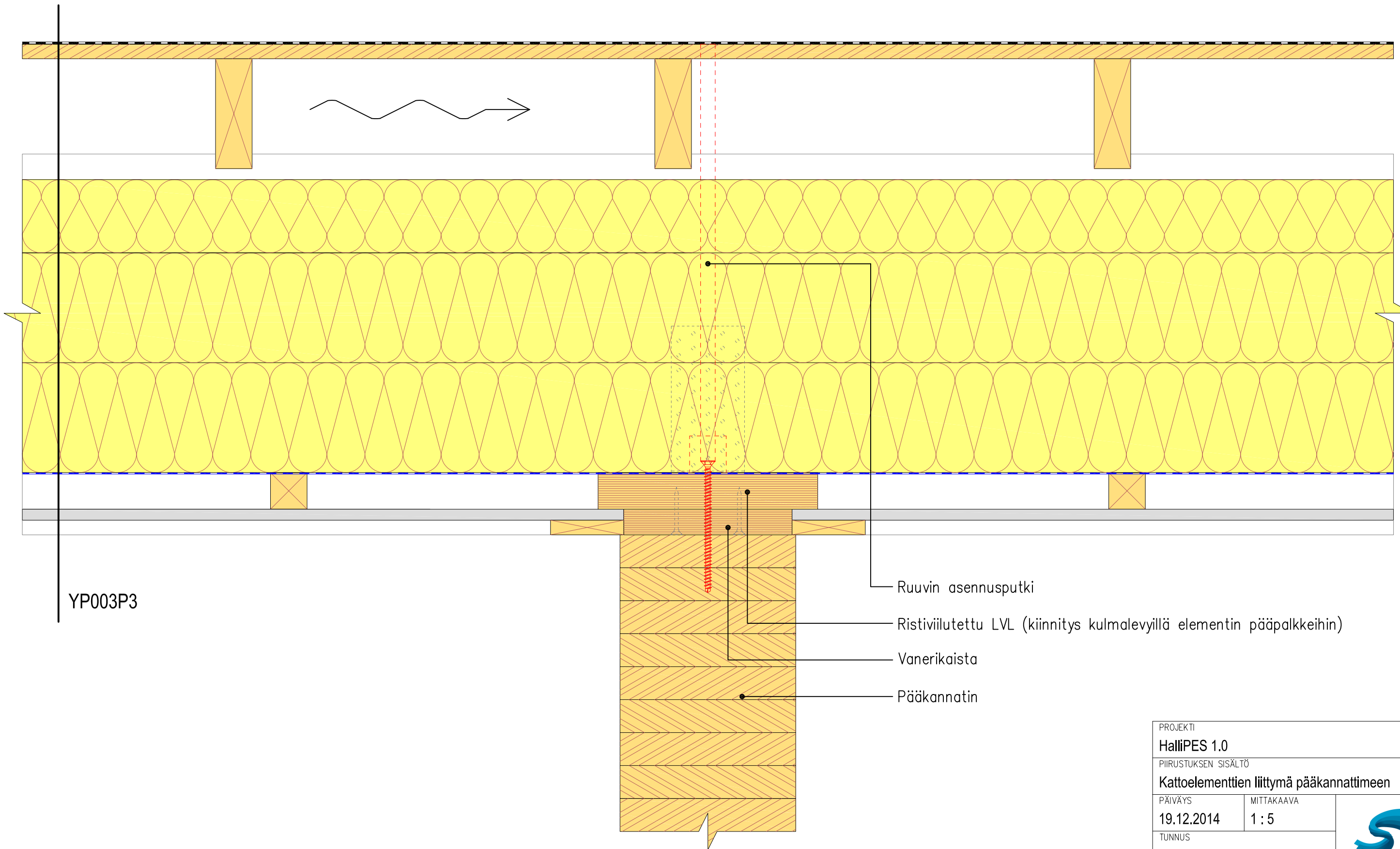
PROJEKTI	
HalliPES 1.0	
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	
Päätyräystäs	
PÄIVÄYS	MITTAKAAVA
19.12.2014	1 : 5
TUNNUS	
DY104	
 Finnish Wood Research	



PROJEKTI		
HalliPES 1.0		
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		
Sivuräystäs		
PÄIVÄYS	MITTAKAAVA	 Finnish Wood Research
19.12.2014	1 : 5	
TUNNUS		
DY105		



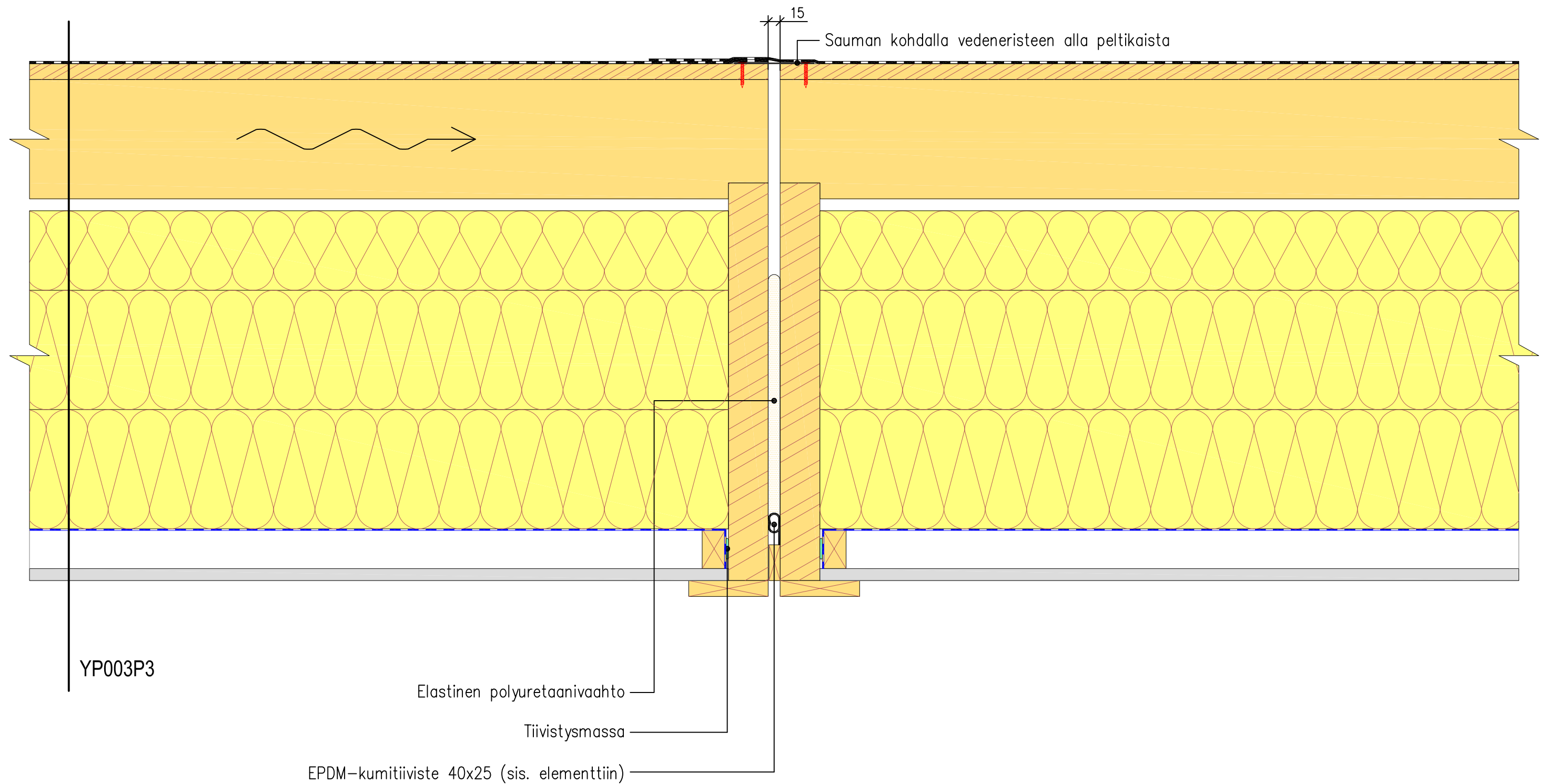
PROJEKTI		
HalliPES 1.0		
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		
Kattoelementtien liittymä pääkannattimeen		
PÄIVÄYS	MITTAKAAVA	
19.12.2014	1 : 5	
TUNNUS		
DY201		 Finnish Wood Research



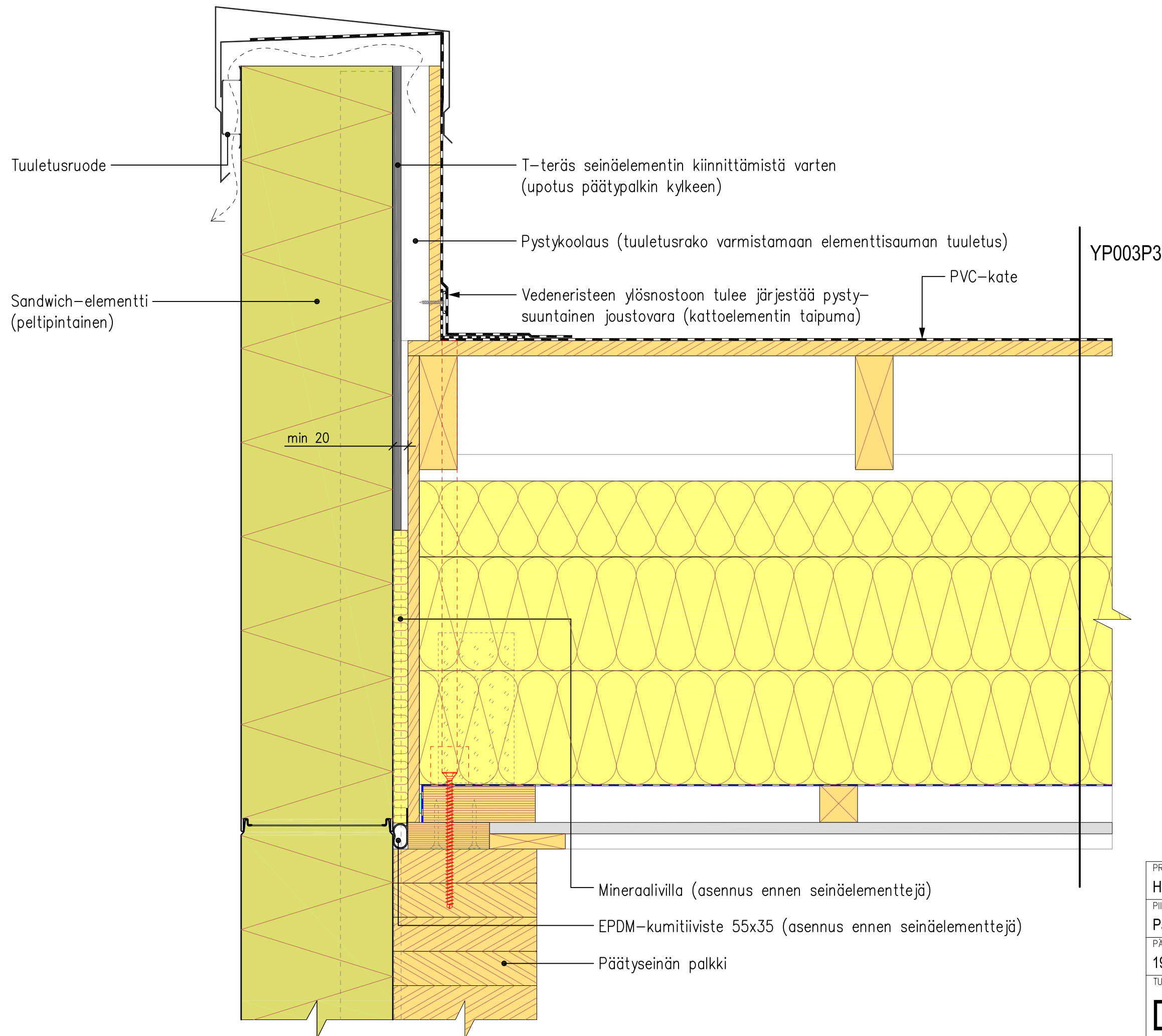
YP003P3

- Ruuvin asennusputki
- Ristiviilutettu LVL (kiinnitys kulmalevyillä elementin pääpalkkeihin)
- Vanerikaista
- Pääkannatin

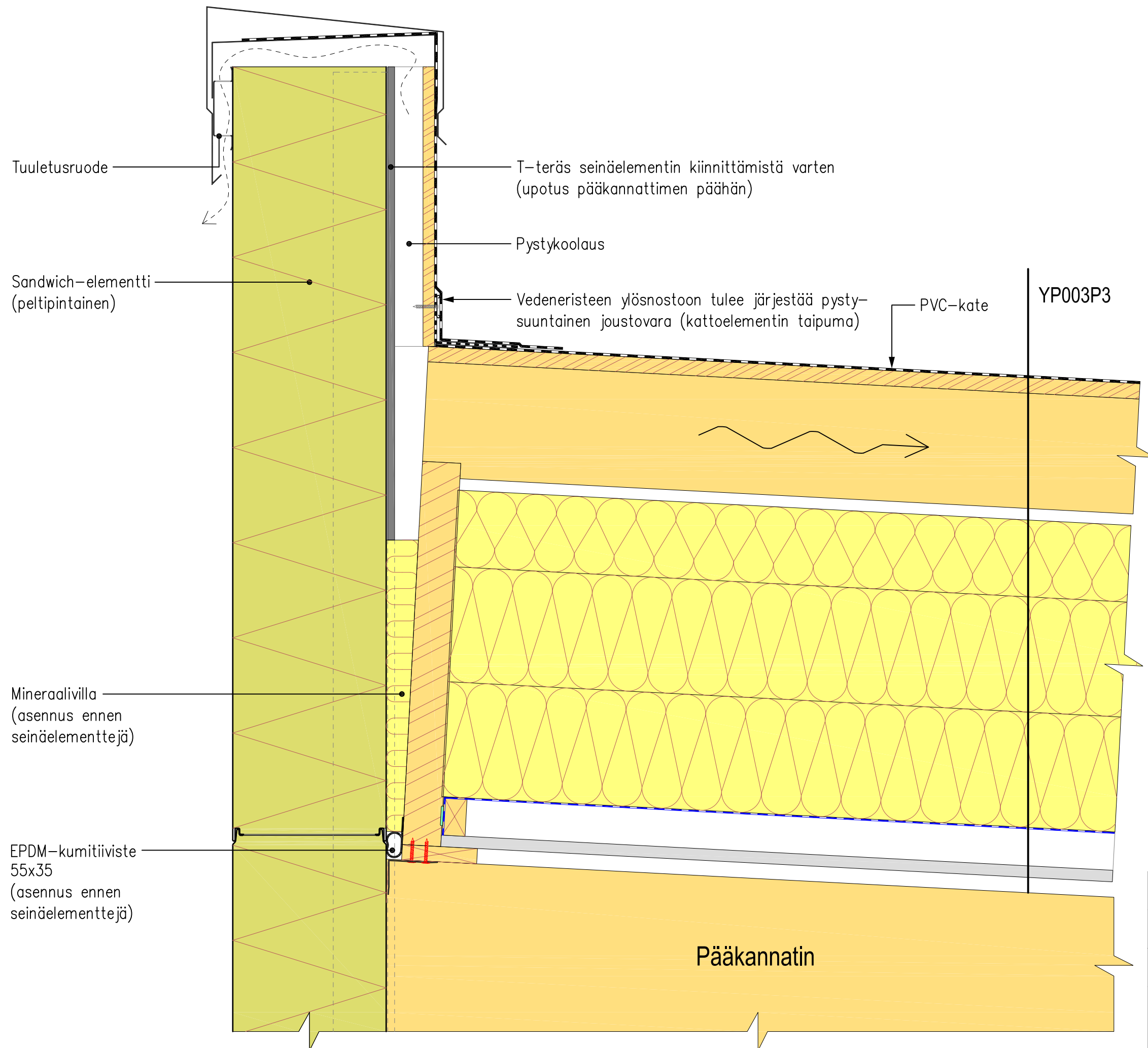
PROJEKTI		
HalliPES 1.0		
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		
Kattoelementtien liittymä pääkannattimeen		
PÄIVÄYS	MITTAKAAVA	 Finnish Wood Research
19.12.2014	1 : 5	
TUNNUS		
DY202		



PROJEKTI		
HalliPES 1.0		
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		
Kattoelementtien välinen liittymä		
PÄIVÄYS	MITTAKAAVA	 Finnish Wood Research
19.12.2014	1 : 5	
TUNNUS		
DY203		



PROJEKTI		
HalliPES 1.0		
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		
Päätyräystäs		
PÄIVÄYS	MITTAKAAVA	 Finnish Wood Research
19.12.2014	1 : 5	
TUNNUS		
DY204		



PROJEKTI
HalliPES 1.0

PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ
Sivuräystäs

PÄIVÄYS
19.12.2014

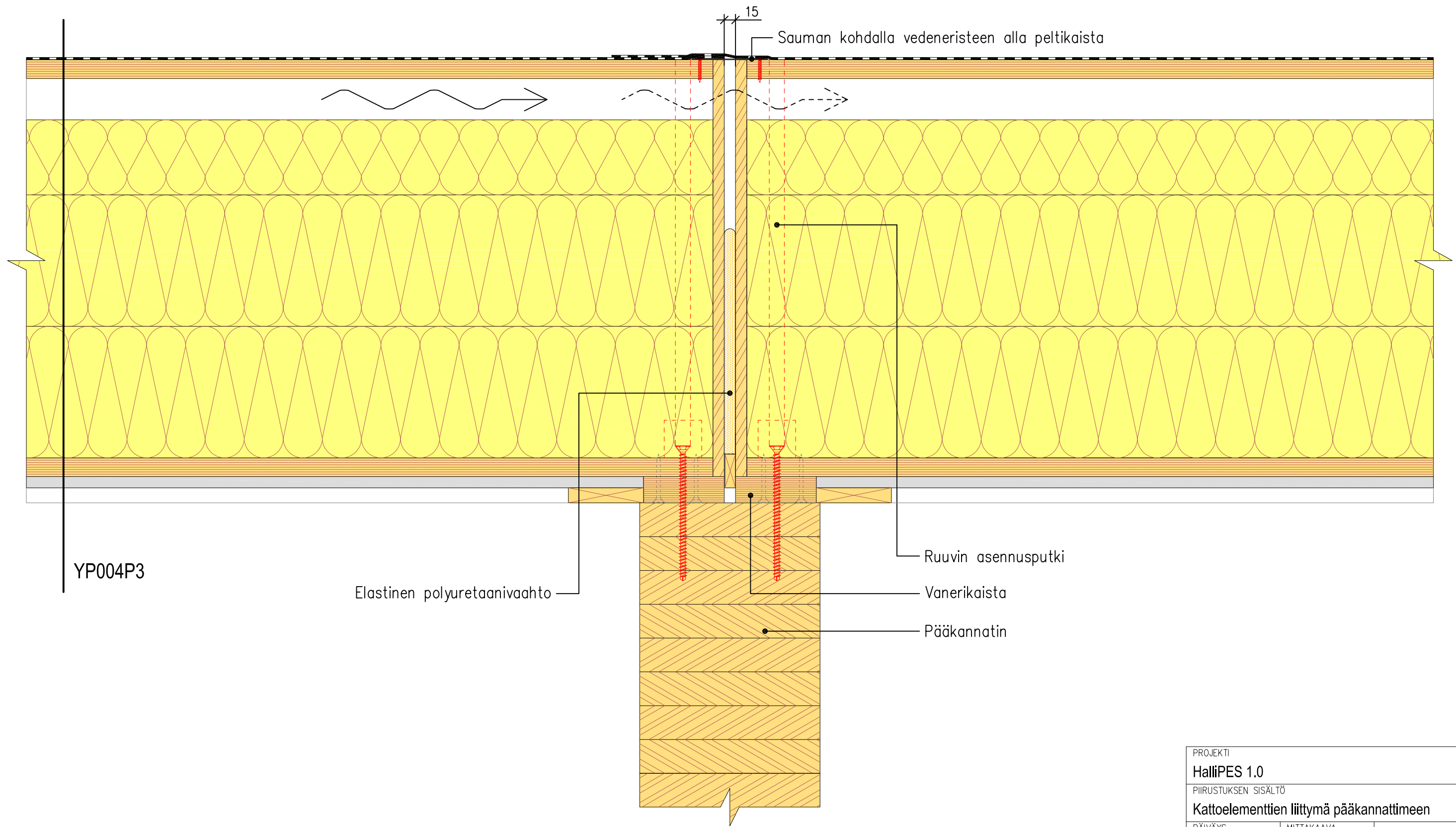
MITTAKAAVA
1 : 5

TUNNUS

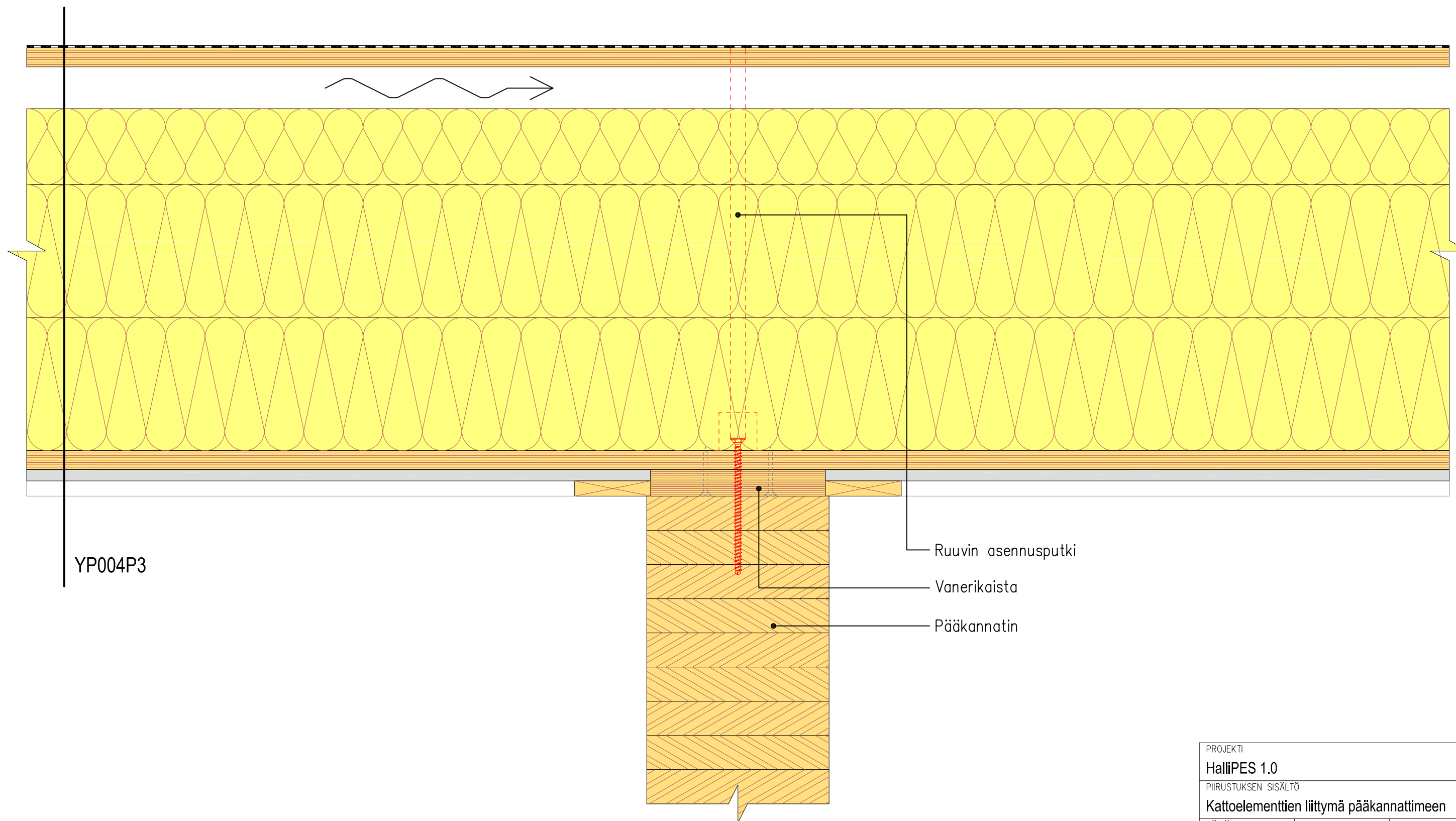
DY205



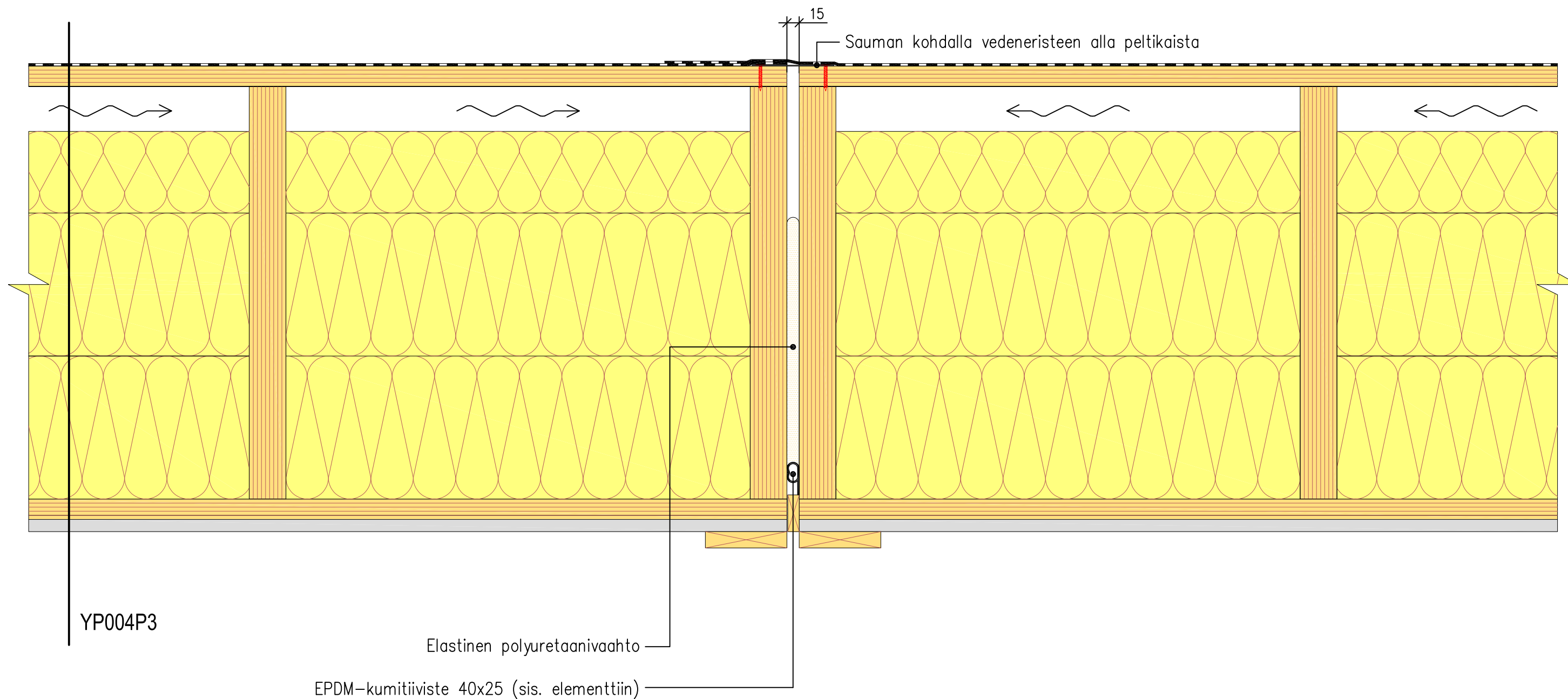
Finnish Wood
Research



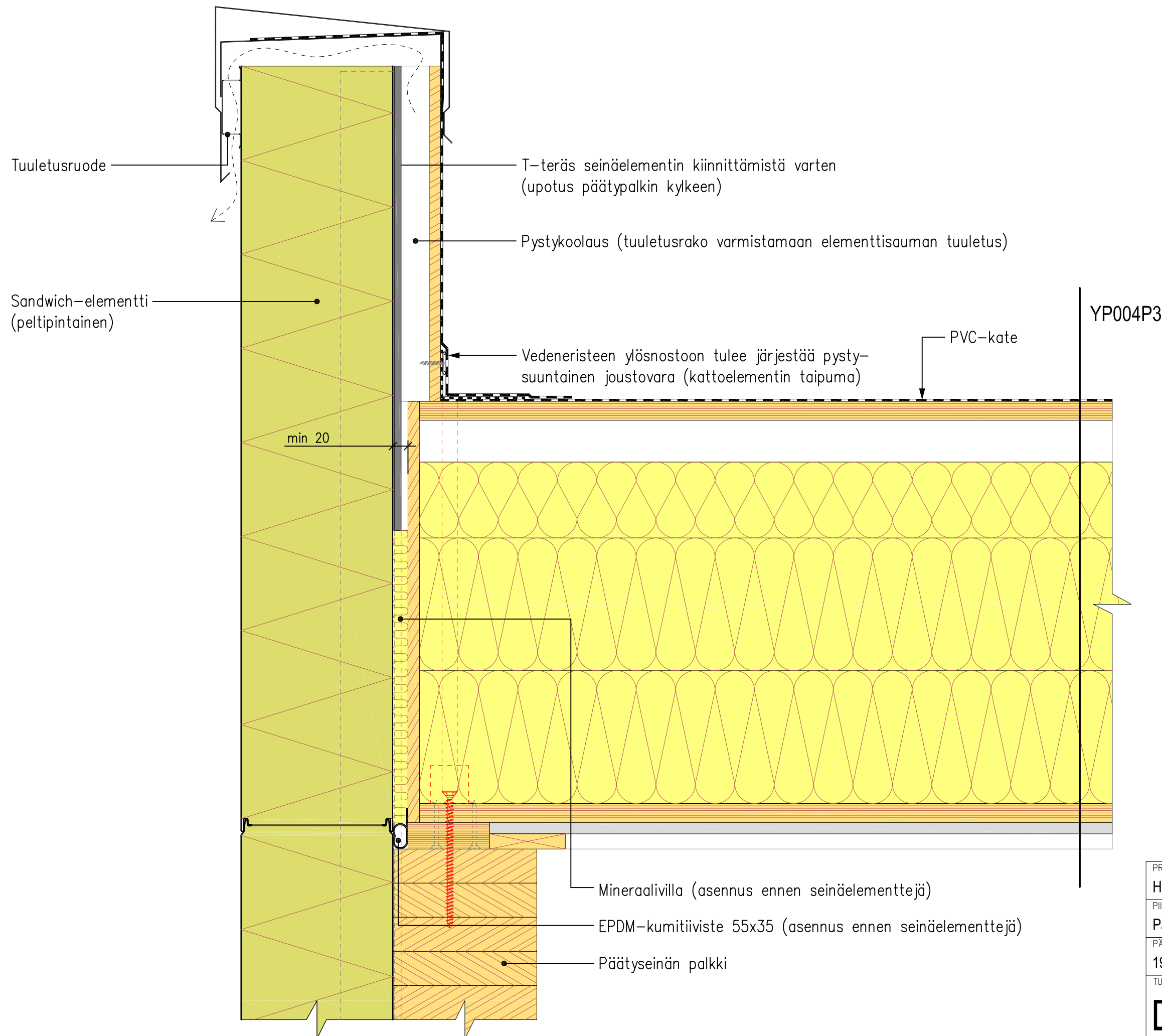
PROJEKTI		
HalliPES 1.0		
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		
Kattoelementtien liittymä pääkannattimeen		
PÄIVÄYS	MITTAKAAVA	 Finnish Wood Research
19.12.2014	1 : 5	
TUNNUS		
DY301		



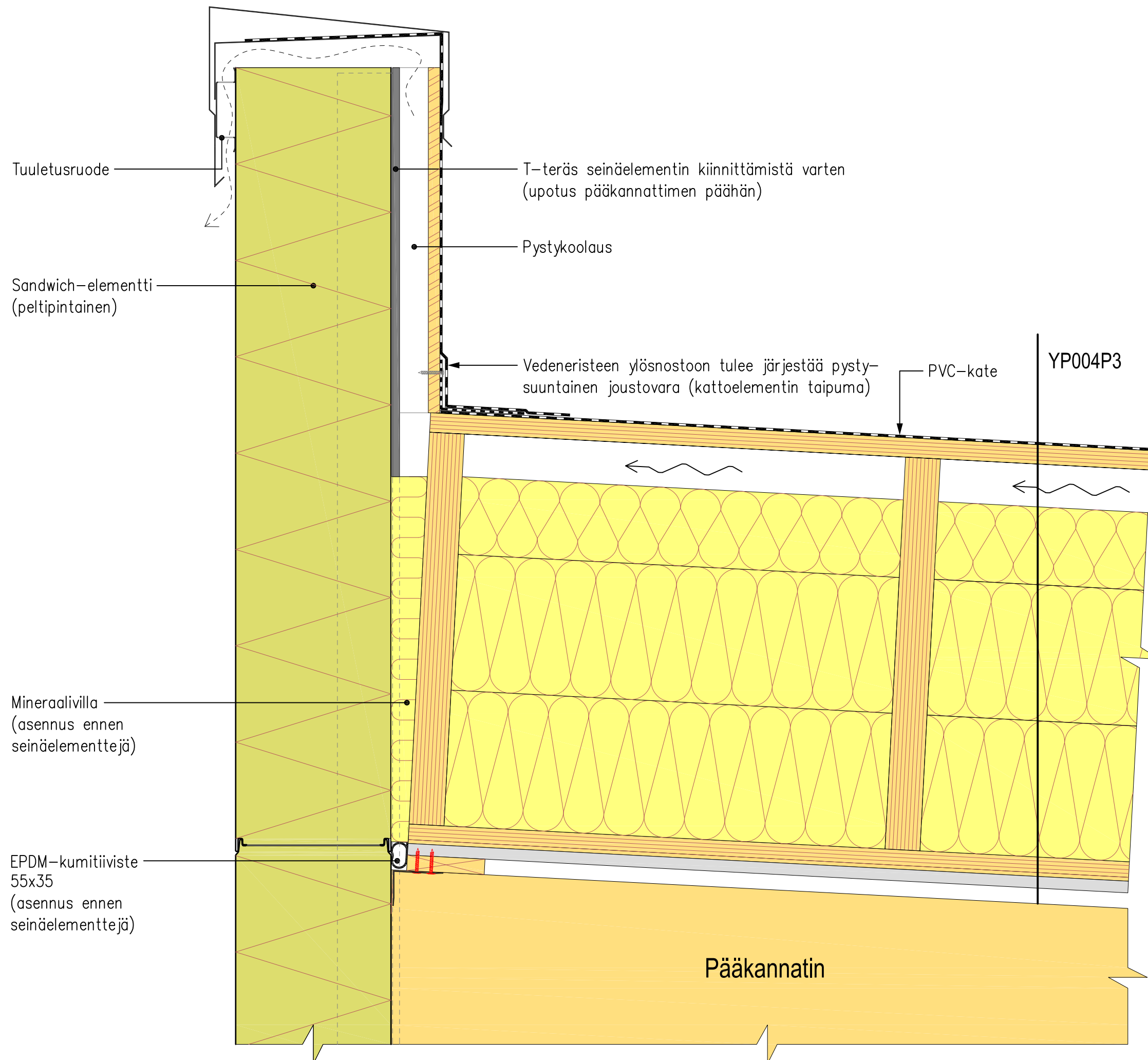
PROJEKTI		
HalliPES 1.0		
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		
Kattoelementtien liittymä pääkannattimeen		
PÄIVÄYS	MITTAKAAVA	 Finnish Wood Research
19.12.2014	1 : 5	
TUNNUS		
DY302		



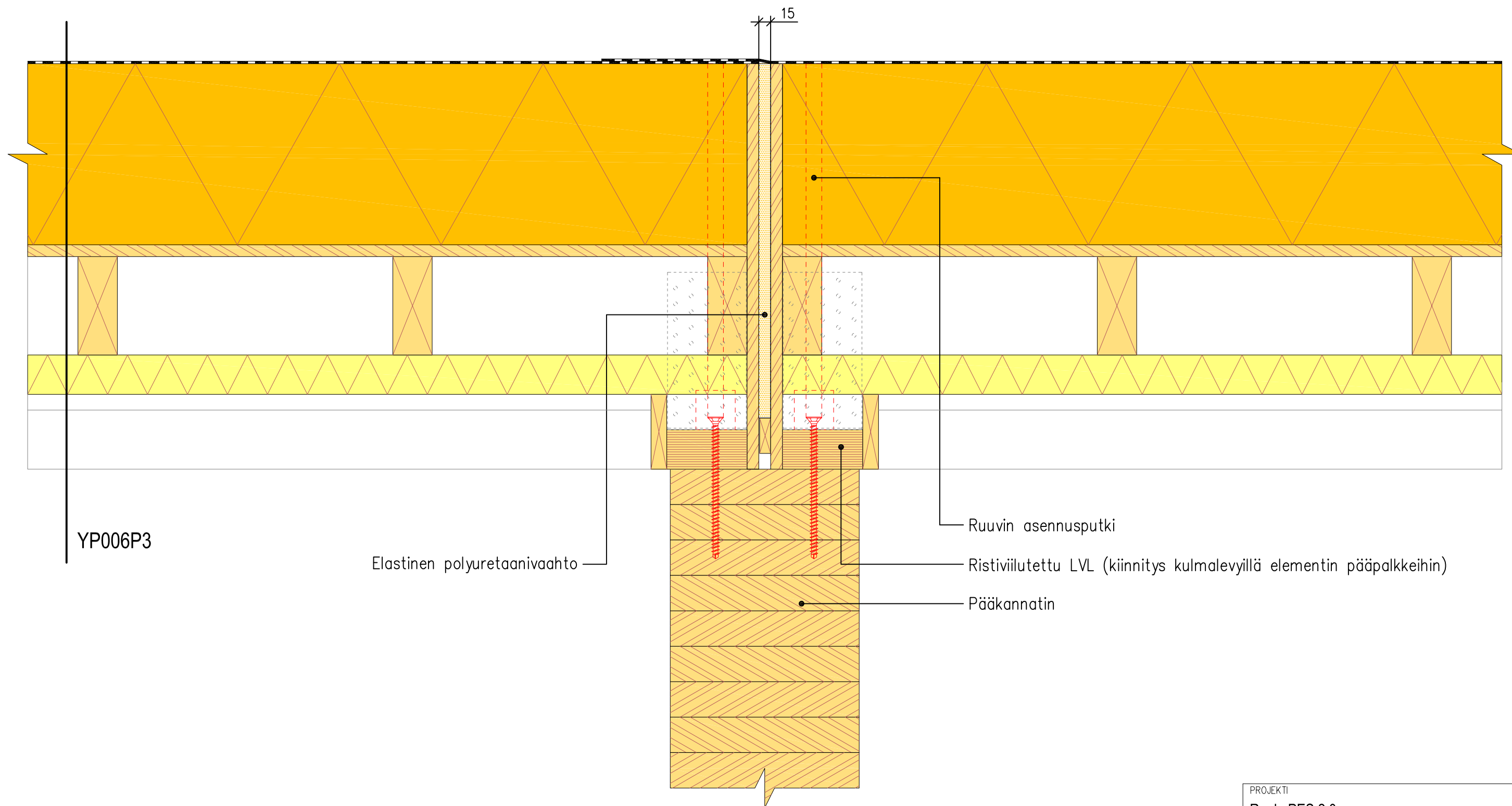
PROJEKTI		
HalliPES 1.0		
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		
Kattoelementtien välinen liittymä		
PÄIVÄYS	MITTAKAAVA	
19.12.2014	1 : 5	
TUNNUS		 Finnish Wood Research
DY303		



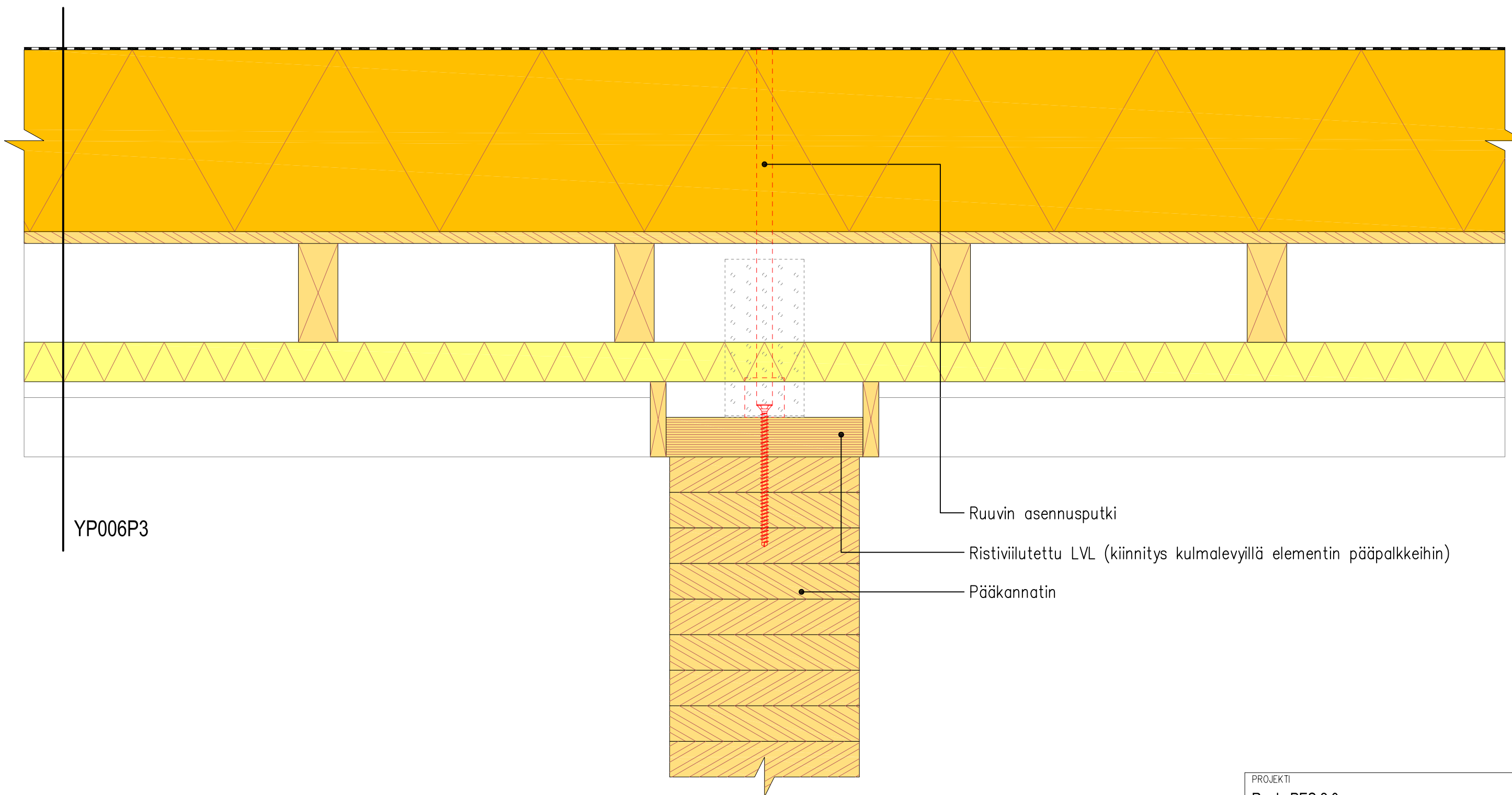
PROJEKTI		
HalliPES 1.0		
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		
Päätyräystäs		
PÄIVÄYS	MITTAKAAVA	 Finnish Wood Research
19.12.2014	1 : 5	
TUNNUS		
DY304		



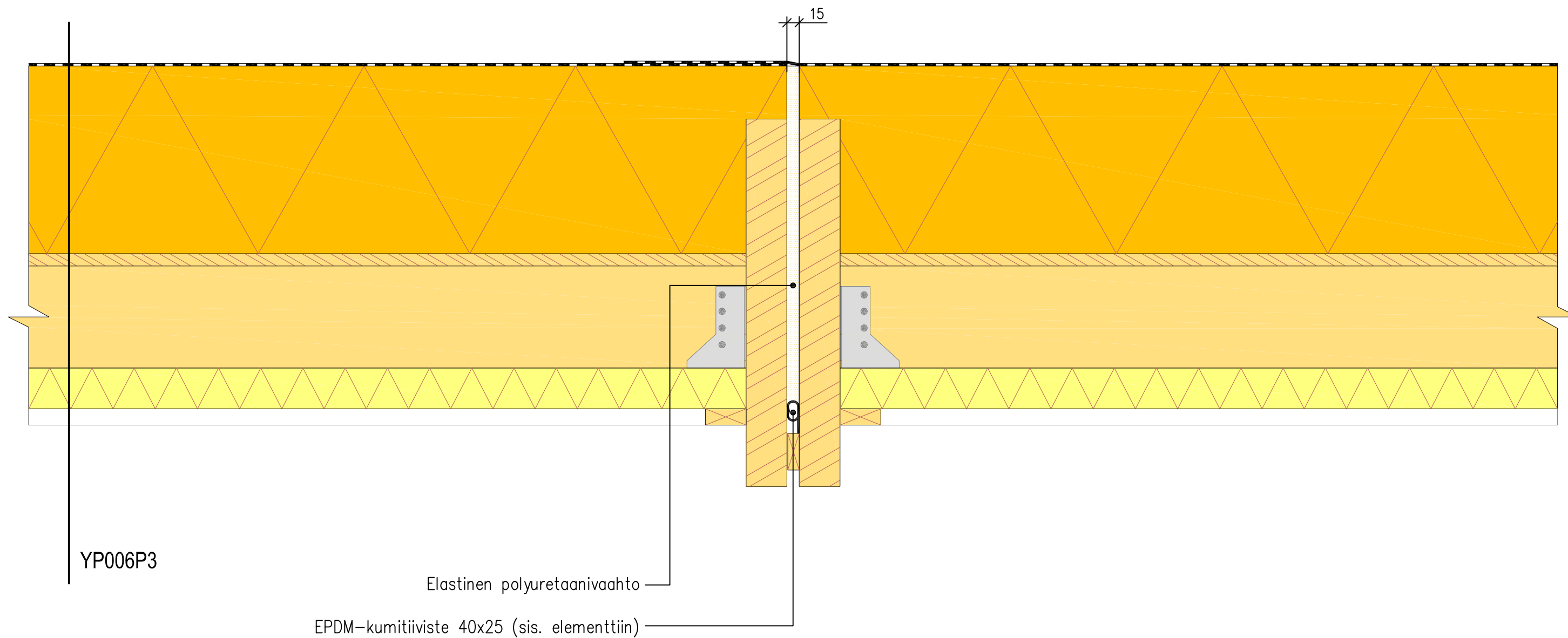
PROJEKTI		
HalliPES 1.0		
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		
Sivuräystäs		
PÄIVÄYS	MITTAKAAVA	 Finnish Wood Research
19.12.2014	1 : 5	
TUNNUS		
DY305		



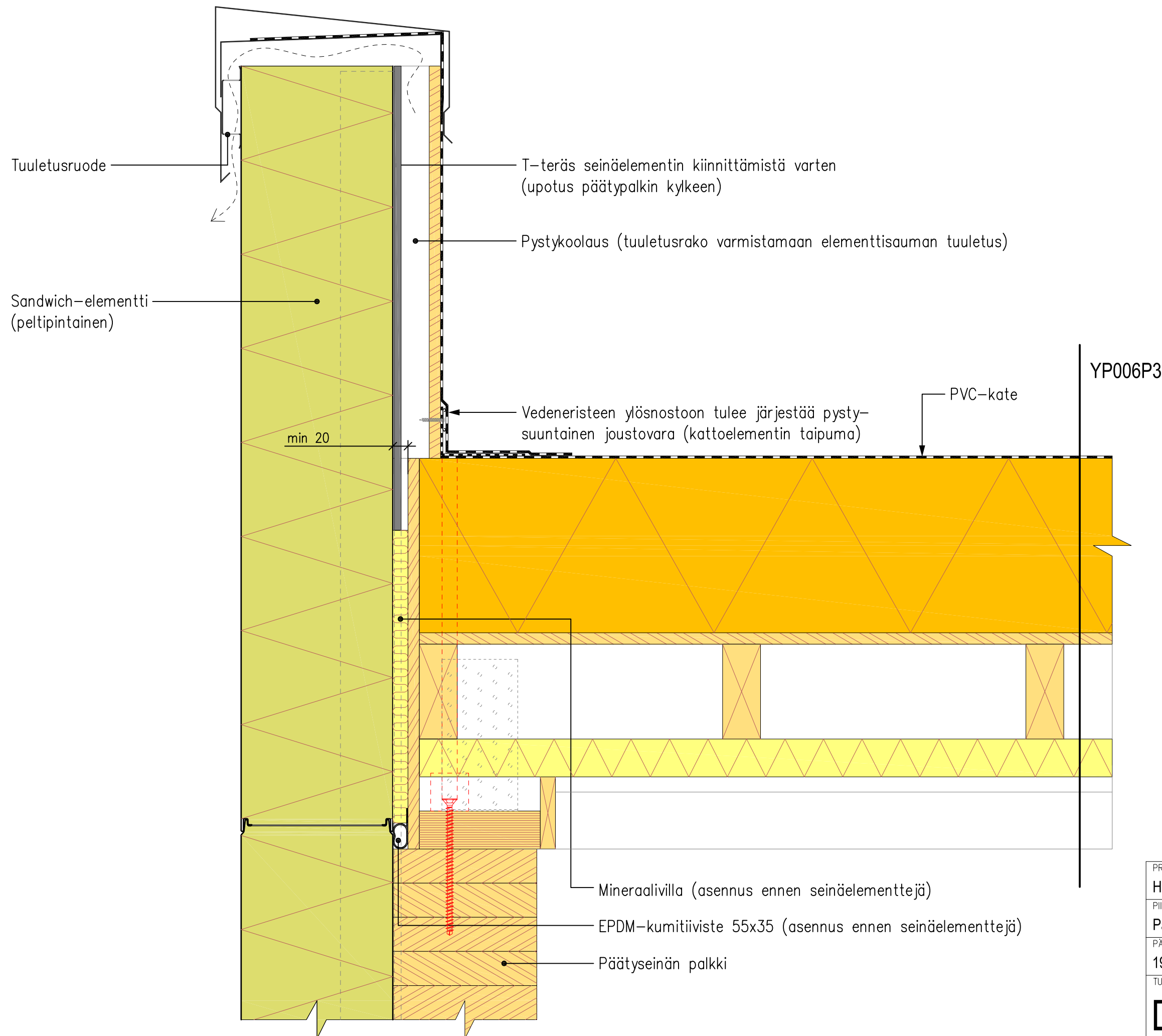
PROJEKTI		
RunkoPES 2.0		
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		
Kattoelementtien liittymä pääkannattimeen		
PÄIVÄYS	MITTAKAAVA	 Finnish Wood Research
19.12.2014	1 : 5	
TUNNUS		
DY401		



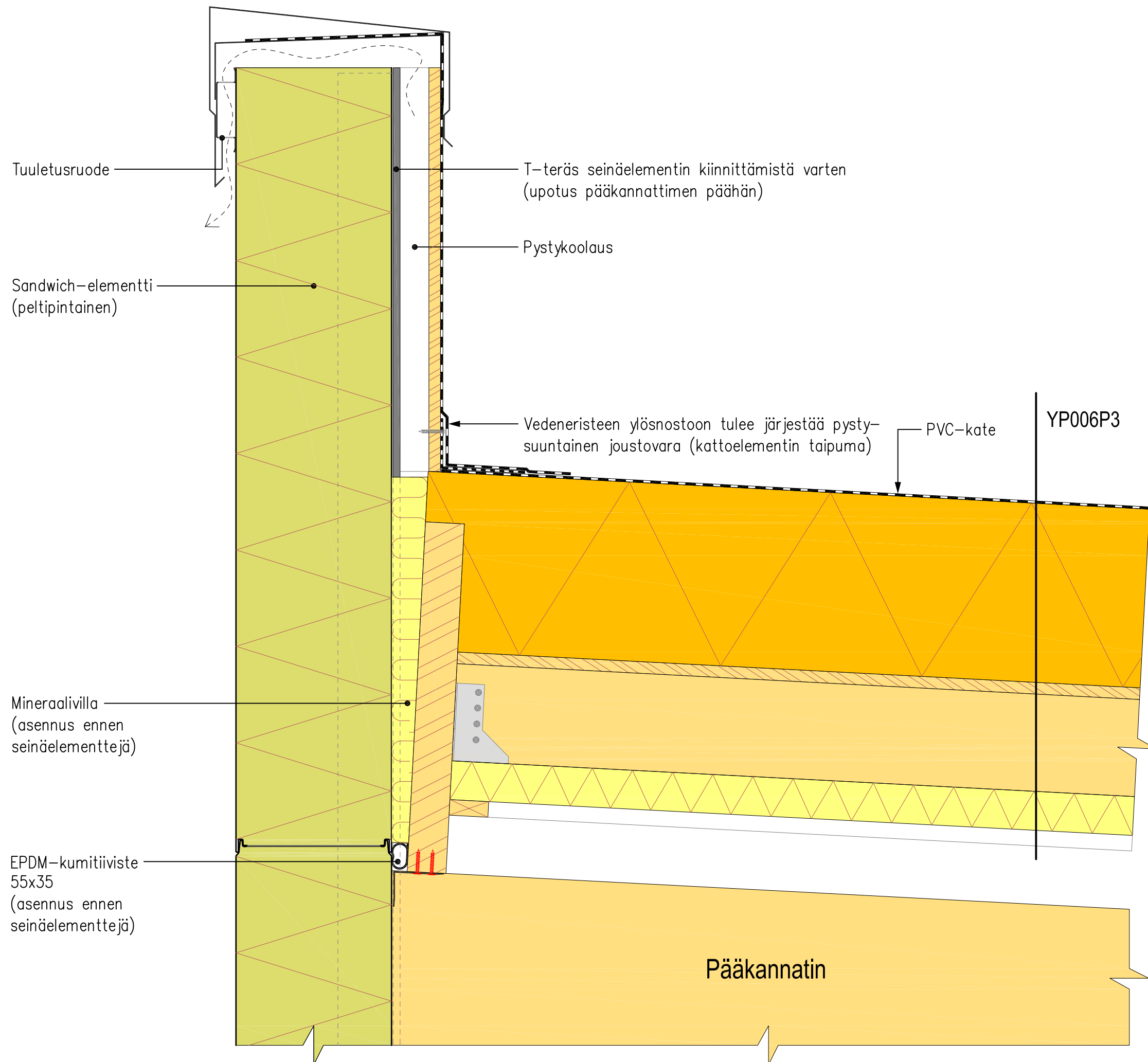
PROJEKTI		
RunkoPES 2.0		
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		
Kattoelementtien liittymä pääkannattimeen		
PÄIVÄYS	MITTAKAAVA	 Finnish Wood Research
19.12.2014	1 : 5	
TUNNUS		
DY402		



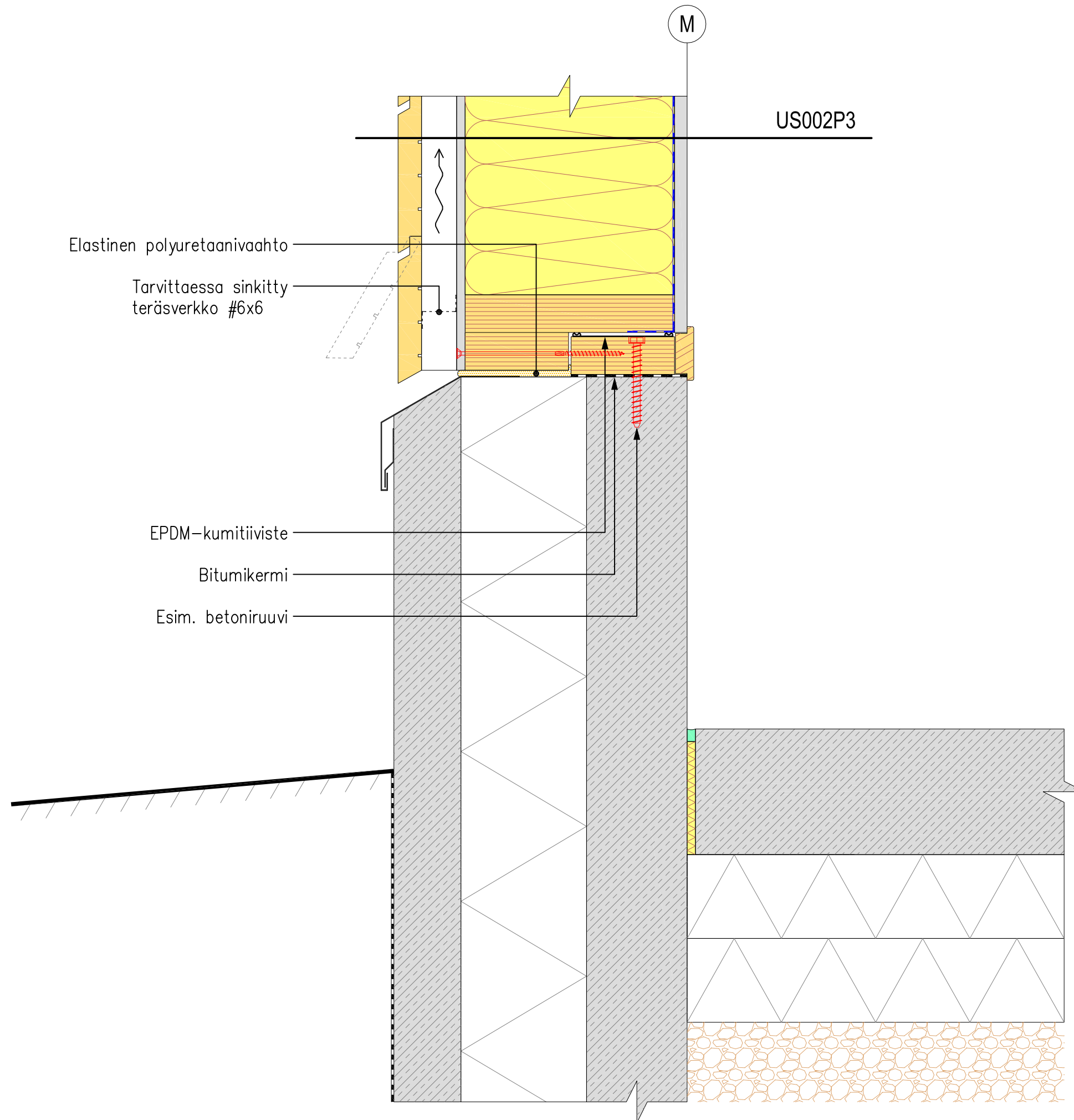
PROJEKTI		
HalliPES 1.0		
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		
Kattoelementtien välinen liittymä		
PÄIVÄYS	MITTAKAAVA	 Finnish Wood Research
19.12.2014	1 : 5	
TUNNUS		
DY403		



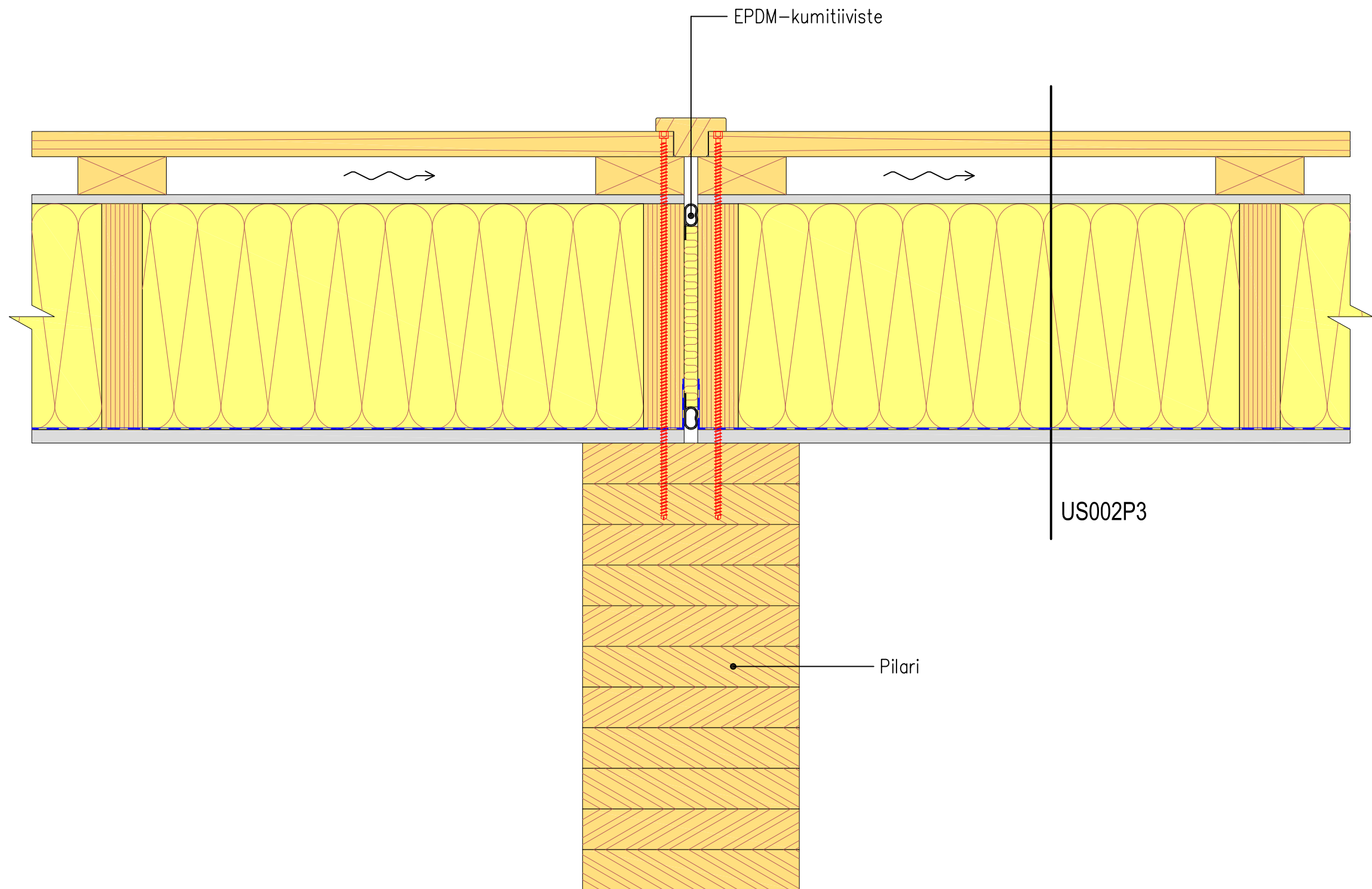
PROJEKTI	
HalliPES 1.0	
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	
Päätyräystäs	
PÄIVÄYS	MITTAKAAVA
19.12.2014	1 : 5
TUNNUS	
DY404	
 Finnish Wood Research	



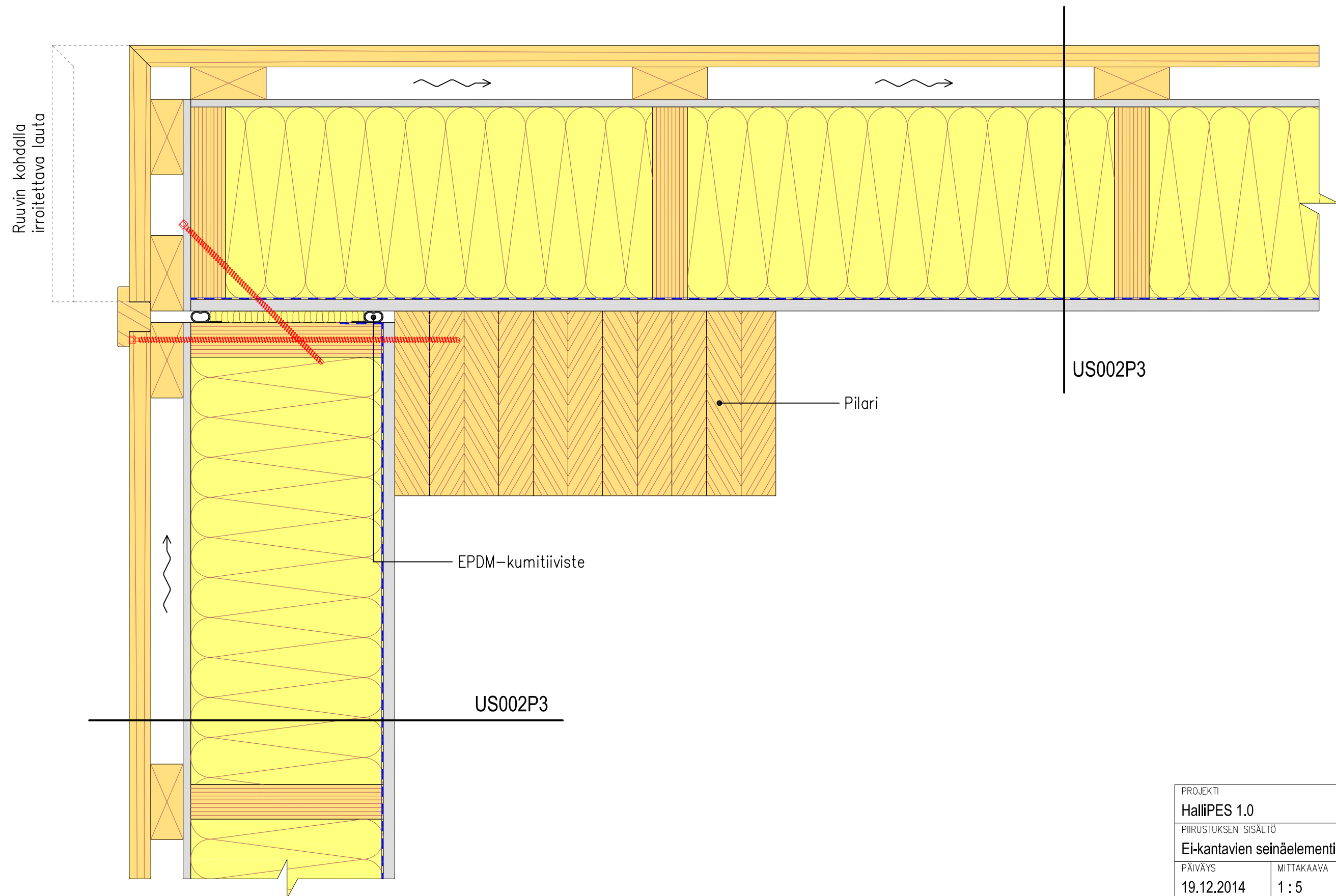
PROJEKTI		
HalliPES 1.0		
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		
Sivuräystäs		
PÄIVÄYS	MITTAKAAVA	 Finnish Wood Research
19.12.2014	1 : 5	
TUNNUS		
DY405		



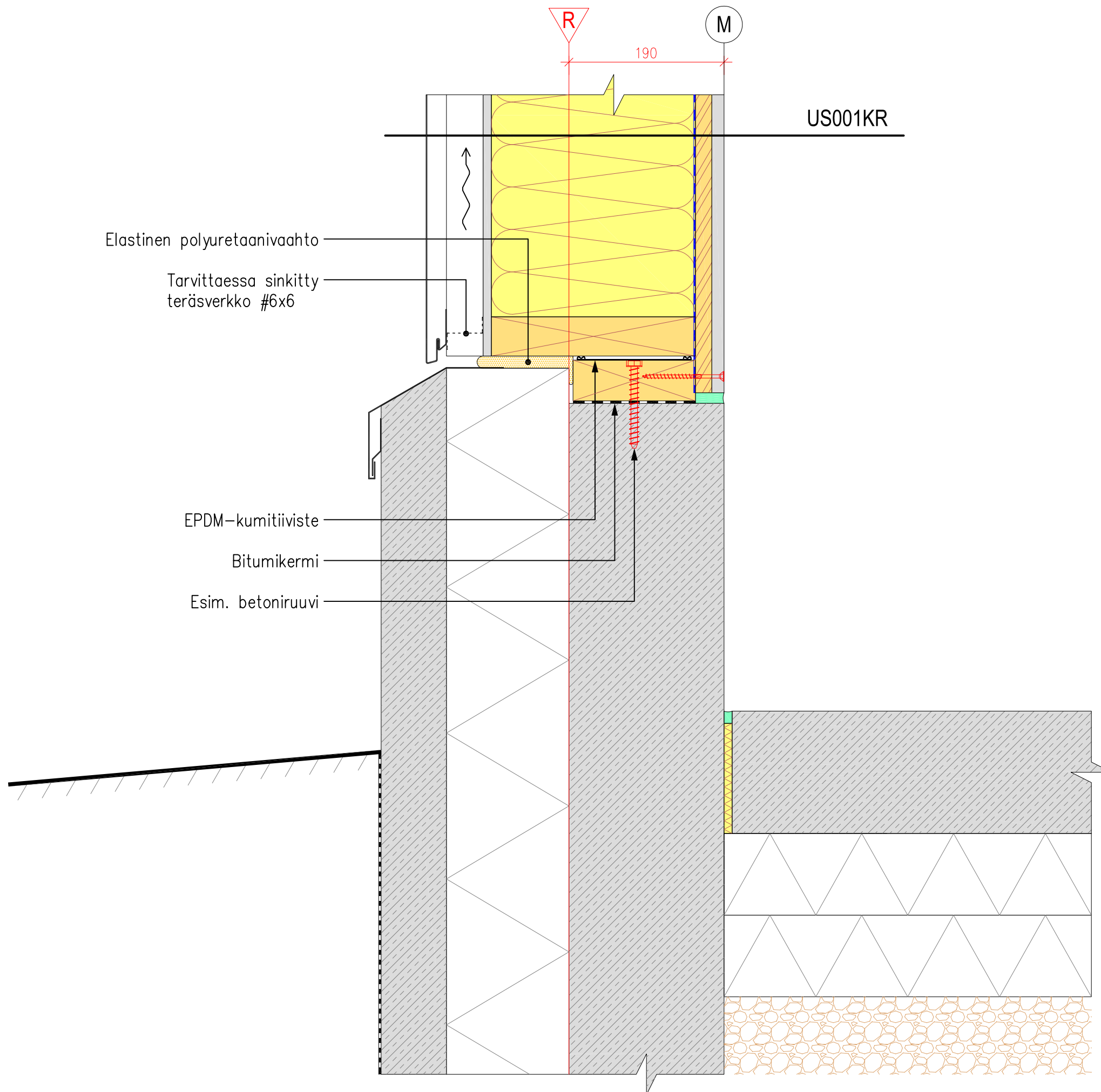
PROJEKTI		
HalliPES 1.0		
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		
Ei-kantavan seinäelementin liittymä perustukseen		
PÄIVÄYS	MITTAKAAVA	 Finnish Wood Research
19.12.2014	1 : 5	
TUNNUS		
DA001		



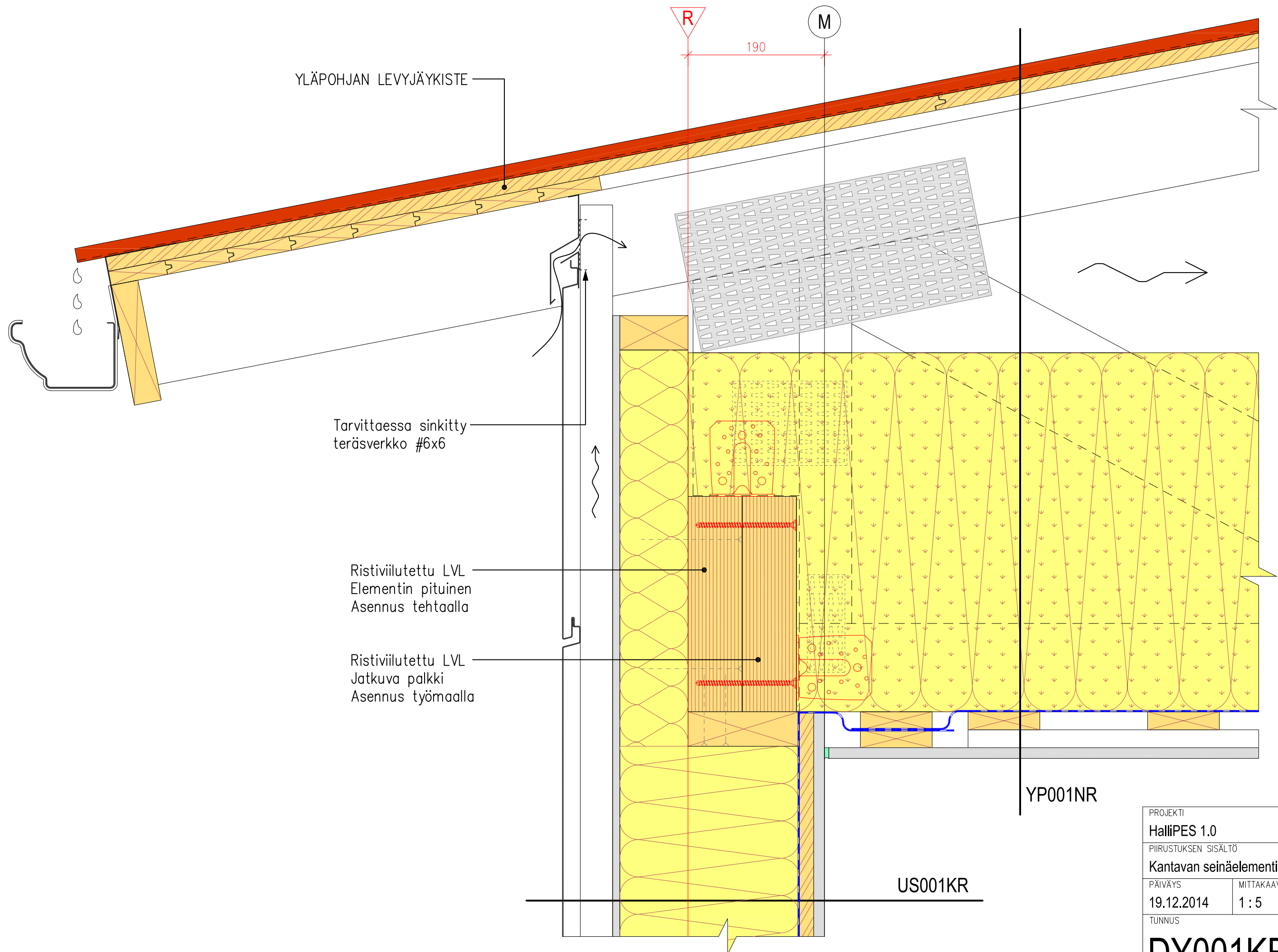
PROJEKTI		
HalliPES 1.0		
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		
Ei-kantavan seinäelementin liittymä pilariin		
PÄIVÄYS	MITTAKAAVA	 Finnish Wood Research
19.12.2014	1 : 5	
TUNNUS		
DS002		



PROJEKTI		
HalliPES 1.0		
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		
Ei-kantavien seinäelementtien nurkkaliittymä		
PÄIVÄYS	MITTAKAAVA	
19.12.2014	1 : 5	
TUNNUS		
DS001		 Finnish Wood Research

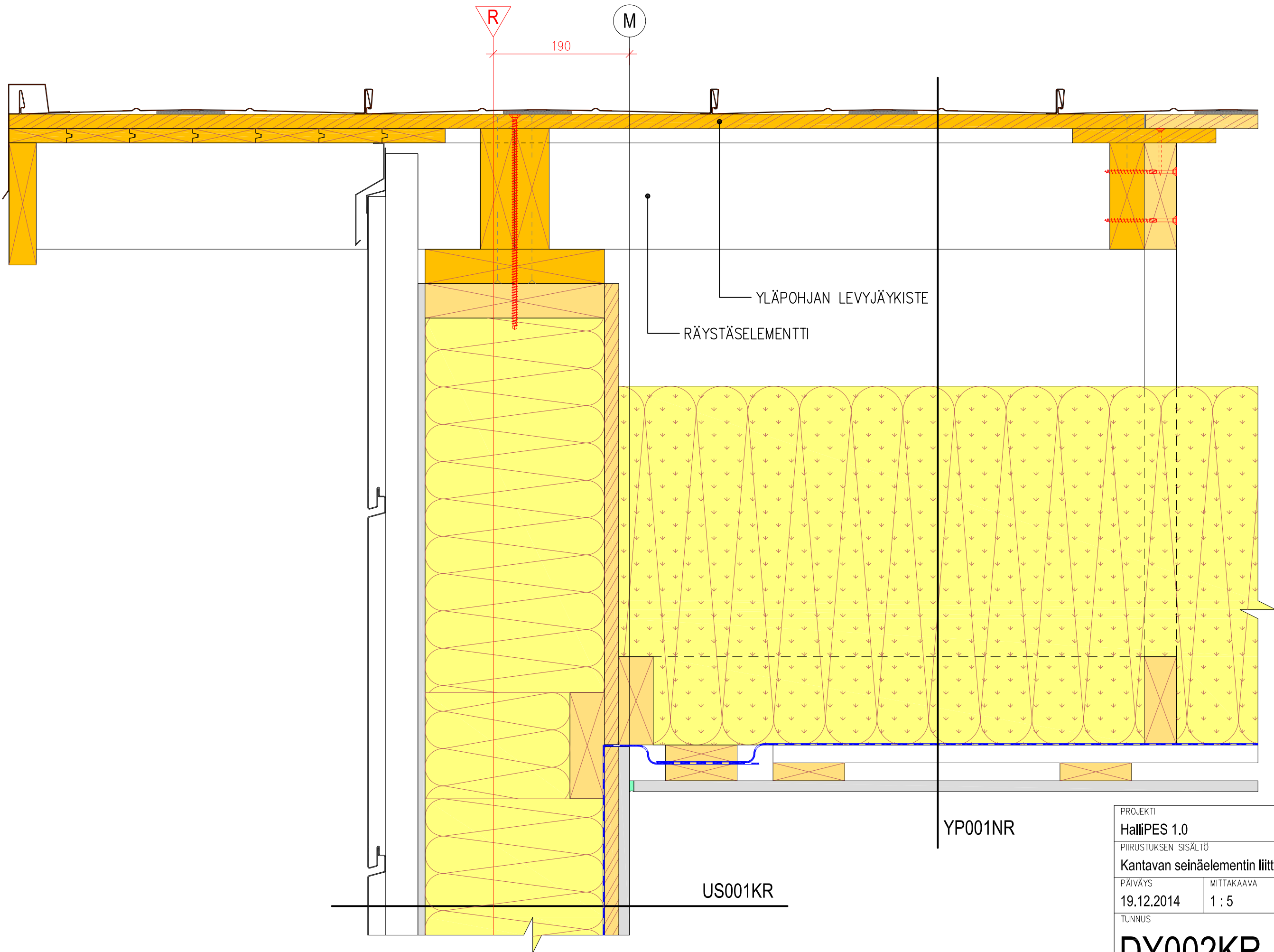


PROJEKTI	
HalliPES 1.0	
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	
Kantavan seinäelementin liittymä perustukseen	
PÄIVÄYS	MITTAKAAVA
19.12.2014	1 : 5
TUNNUS	
DA001KR	
 Finnish Wood Research	



PROJEKTI	
HalliPES 1.0	
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	
Kantavan seinäelementin liittymä yläpohjaan	
PÄIVÄYS	MITTAKAAVA
19.12.2014	1 : 5
TUNNUS	
DY001KR	

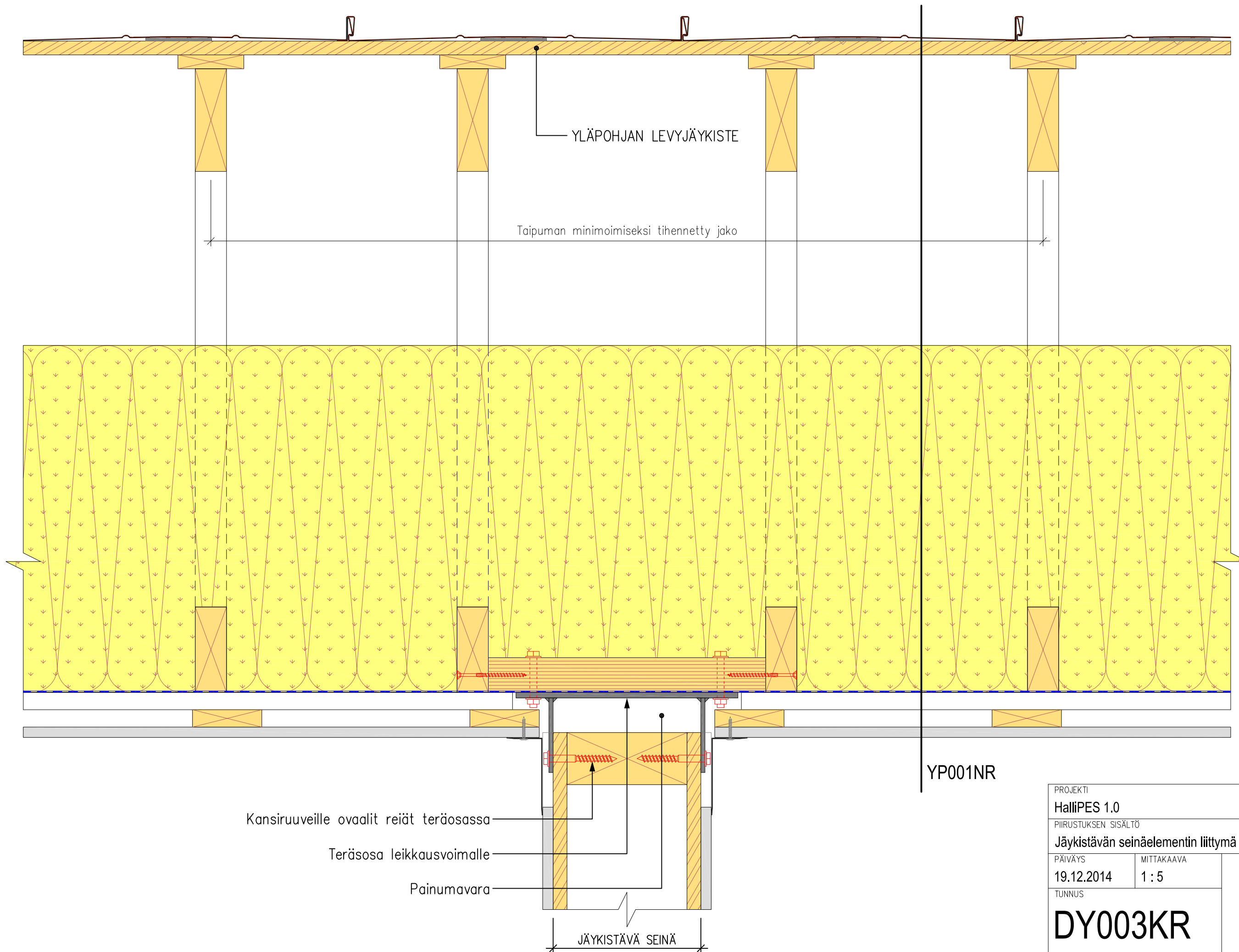




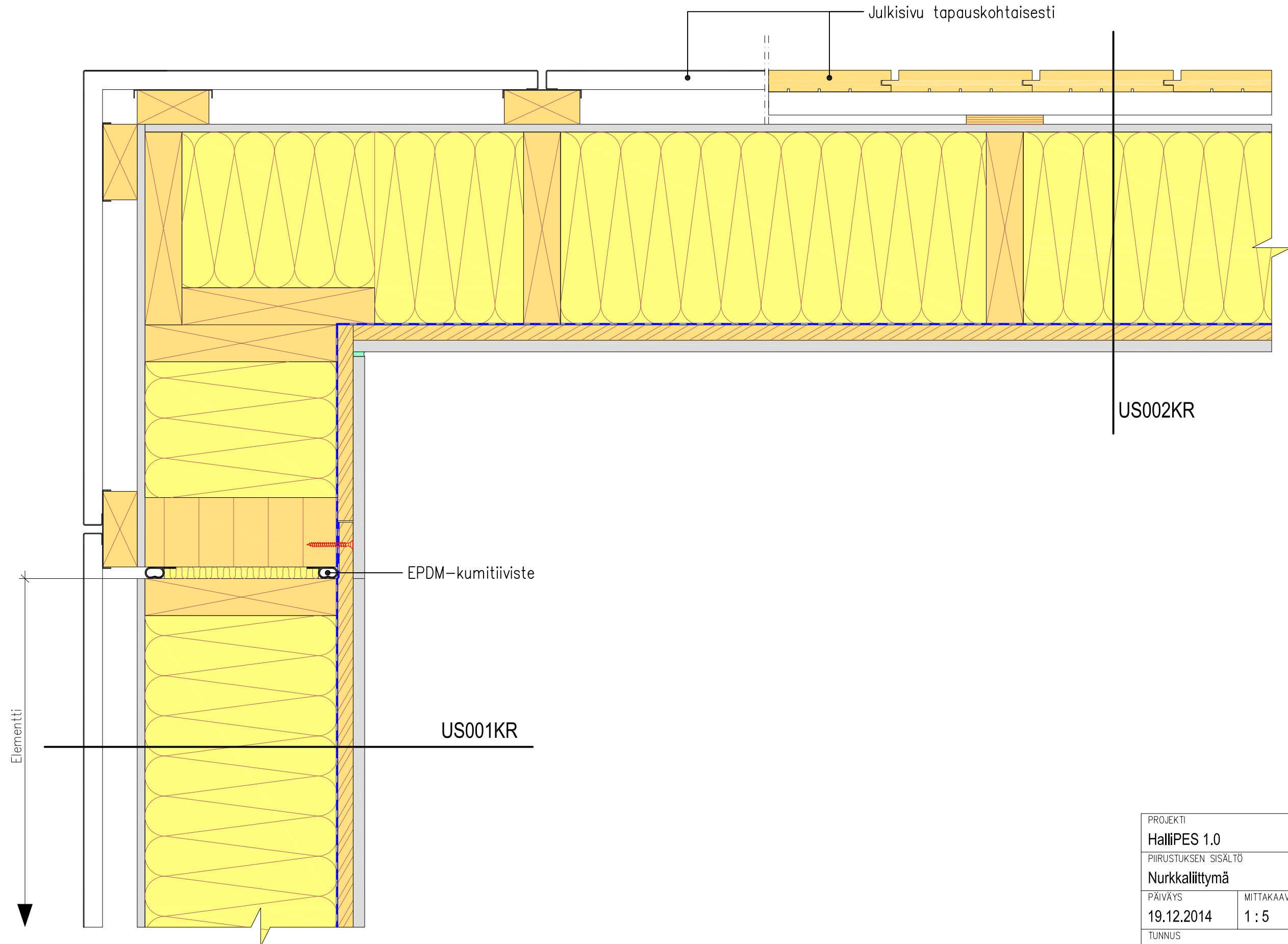
PROJEKTI	
HalliPES 1.0	
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	
Kantavan seinäelementin liittymä yläpohjaan	
PÄIVÄYS	MITTAKAAVA
19.12.2014	1 : 5
TUNNUS	
DY002KR	



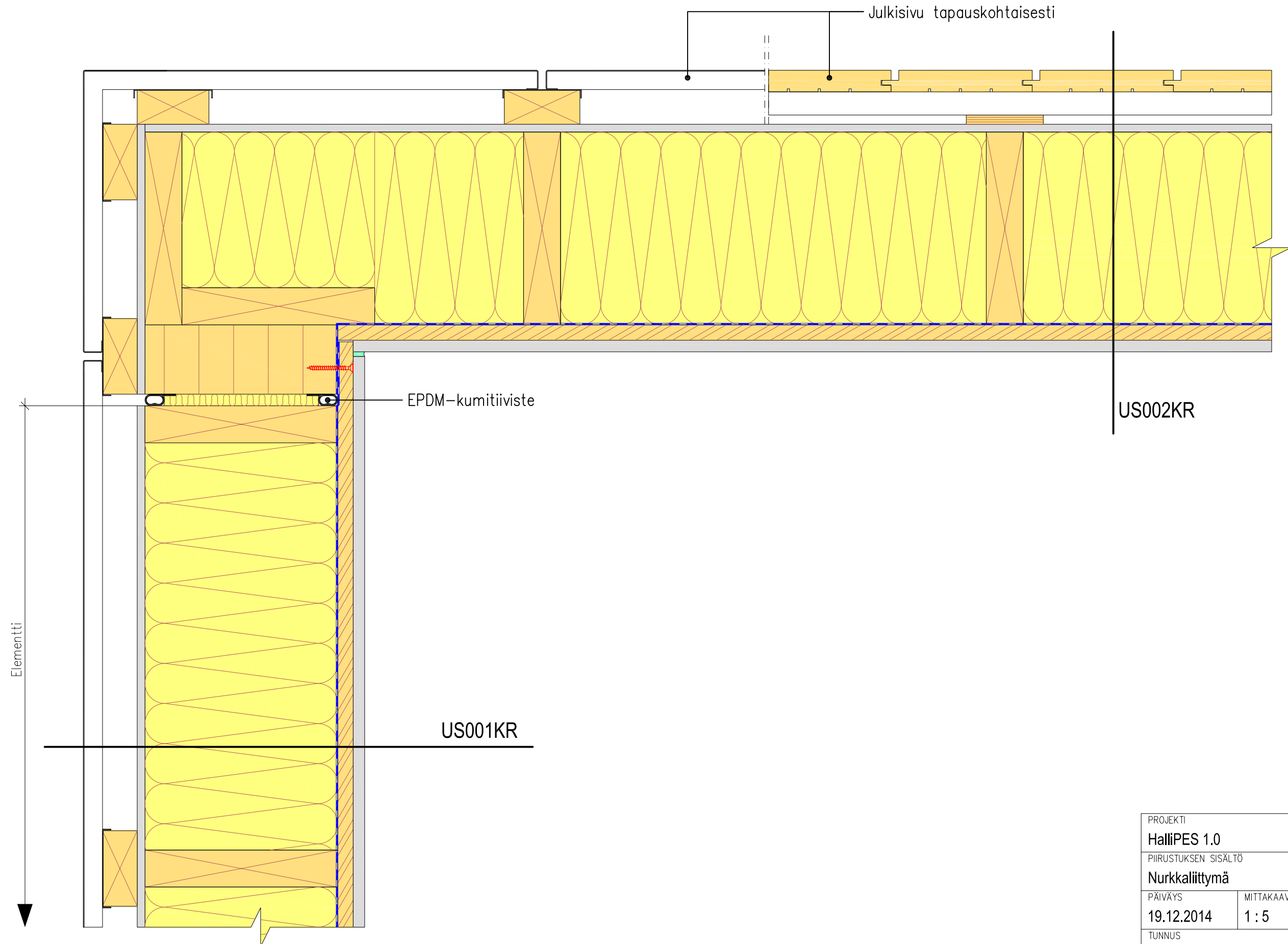
Finnish Wood
Research



PROJEKTI	
HalliPES 1.0	
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	
Jäykistävän seinäelementin liittymä yläpohjaan	
PÄIVÄYS	MITTAKAAVA
19.12.2014	1 : 5
TUNNUS	
DY003KR	
 Finnish Wood Research	



PROJEKTI		
HalliPES 1.0		
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		
Nurkkaliittymä		
PÄIVÄYS	MITTAKAAVA	
19.12.2014	1 : 5	
TUNNUS		 Finnish Wood Research
DN001KR		



PROJEKTI		
HalliPES 1.0		
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		
Nurkkaliittymä		
PÄIVÄYS	MITTAKAAVA	
19.12.2014	1 : 5	
TUNNUS		 Finnish Wood Research
DN002KR		