

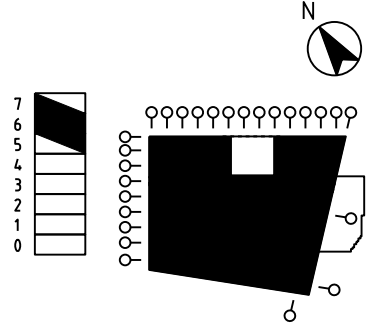


Tekningsnr.:
T-A-01-X-6-DE-10

B	Tegningsstatus endret til arbejdstegning	30.05.2011	ABH
REV.	REVISJONEN GJELD	DATO	SIGN.
<p>Hordaland Fylkeskommune</p>  <p>HELLEREN</p> <p>Videregående skole og hovedanlegg for svømming og stuping</p>  <p>Bergen Kommune</p>			
	Arkitekt: KHR Arkitekter A/S Kanonbådsvej 4 1437 København K PROS J.NR.: 1515.02 TLF: + 45 41 21 70 00 FAX: + 45 41 21 70 01 E-POST: Khr@khr.dk		
	Rådgiver byggeteknikk: EKJ Rådgivende Ingeniør A/S Blegdamsvej 58 2100 København Ø PROS J.NR.: 4.373.00 TLF: + 45 33 11 14 14 FAX: + 45 33 93 13 29 E-POST: Hellenen@ekj.dk		
	Rådgiver VVS-teknikk: EKJ Rådgivende Ingeniør A/S Blegdamsvej 58 2100 København Ø PROS J.NR.: 4.373.00 TLF: + 45 33 11 14 14 FAX: + 45 33 93 13 29 E-POST: Hellenen@ekj.dk		
	Rådgiver EL-teknikk: EKJ Rådgivende Ingeniør A/S Blegdamsvej 58 2100 København Ø PROS J.NR.: 4.373.00 TLF: + 45 33 11 14 14 FAX: + 45 33 93 13 29 E-POST: Hellenen@ekj.dk		
	Rådgiver Svømmebads teknikk: Teknologisk Institut Center for svømmebadsteknologi Gregersensvej 2630 Taastrup PROS J.NR.: 13584.99 TLF: + 45 72 20 20 00 FAX: + 45 72 20 20 19 E-POST: info@teknologisk.dk		
Landskapsarkitekt: Riss Landskap as Dreggsallm. 36, pb 3900 5835 Bergen PROS J.NR.: 346.07 TLF: + 47 55 55 97 70 FAX: + 47 55 55 91 71 E-POST: post@riss-landskap.no	Tegningsstatus: ARBEIDSTEGNING		
Fånavn: 151502_T-A-01-X-6-DE-00	Codejant: SHH	Konstr./Tekn.: VMA/HCH	Målestokk: 1:5
Title: Detaljer Tagkonstruksjon		Dato: 18.05.2009	Tekningsnr.: T-A-01-X-6-DE-10
		Revider: A	

Indholdsfortegnelse, detaljer

Side nr.	Rev.	Emne	Dato	Rev. dato
000	-	Detaljehenviisning	2009.05.18	-
		Generelle elementsamlinger		
001	-	Princip for tagopbygning og afvanding	2009.05.18	-
002	-	Samling af tagelementer over stålspær	2009.05.18	-
003	-	Længdesamling ml. tagkassetter	2009.05.18	-
		Sternkanter		
004	-	Sternkant, nordfacade	2009.05.18	-
005	-	Sternkant, vestfacade	2009.05.18	-
006	-	Sternkant, østfacade	2009.05.18	-
007	-	Sternkant, nordvendt facade mod skolegård	2009.05.18	-
008	-	Sternkant, vestvendt facade mod skolegård	2009.05.18	-
009	-	Sternkant, østvendt facade mod skolegård	2009.05.18	-
		Feltopdeling af tagflade		
010	-	Opkant i hovedmodul - zink / zink	2009.05.18	-
011	-	Opkant i hovedmodul - tagpap / tagpap	2009.05.18	-
012	-	Opkant i hovedmodul - tagpap / zink	2009.05.18	-
013	-	Opkant i hovedmodul - zink / tagpap	2009.05.18	-
		Ekspantionssamling, zink / zink		
015	-	Ekspantionssamling, zink / zink	2009.05.18	-
016	-	Ekspantionssamling, tagpap / tagpap	2009.05.18	-
017	-	Ekspantionssamling, tagpap / zink	2009.05.18	-
018	-	Ekspantionssamling, zink / tagpap	2009.05.18	-
		Hovedafvanding, tagflade		
030	-	Hovedtagrende	2009.05.18	-
		Hovedtagrende mod vestfacade, bund		
033	-	Hovedtagrende mod vestfacade, bund	2009.05.18	-
034	-	Hovedtagrende mod vestfacade, top	2009.05.18	-
036	-	Hovedtagrende mod sydfacade, bund	2009.05.18	-
037	-	Hovedtagrende mod sydfacade, top	2009.05.18	-
040	-	Hovedtagrende mod tagrum, bund	2009.05.18	-
041	-	Hovedtagrende mod tagrum, top	2009.05.18	-
043	-	Hovedtagrende mod stålspær, bund	2009.05.18	-
044	-	Hovedtagrende mod stålspær, top	2009.05.18	-
046	-	Hovedtagrende mod østfacade, bund	2009.05.18	-
047	-	Hovedtagrende mod østfacade, top	2009.05.18	-

Side nr.	Rev.	Emne	Dato	Rev. dato
		Atrium ovenlys		
060	-	Ovenlys i atrium, nordside	2009.05.18	-
061	-	Ovenlys i atrium, sydside	2009.05.18	-
062	-	Ovenlys i atrium, vestside	2009.05.18	-
063	-	Ovenlys i atrium, østside	2009.05.18	-

KHR arkitekter AS, Kanonbådsvej 4, 1437 København K

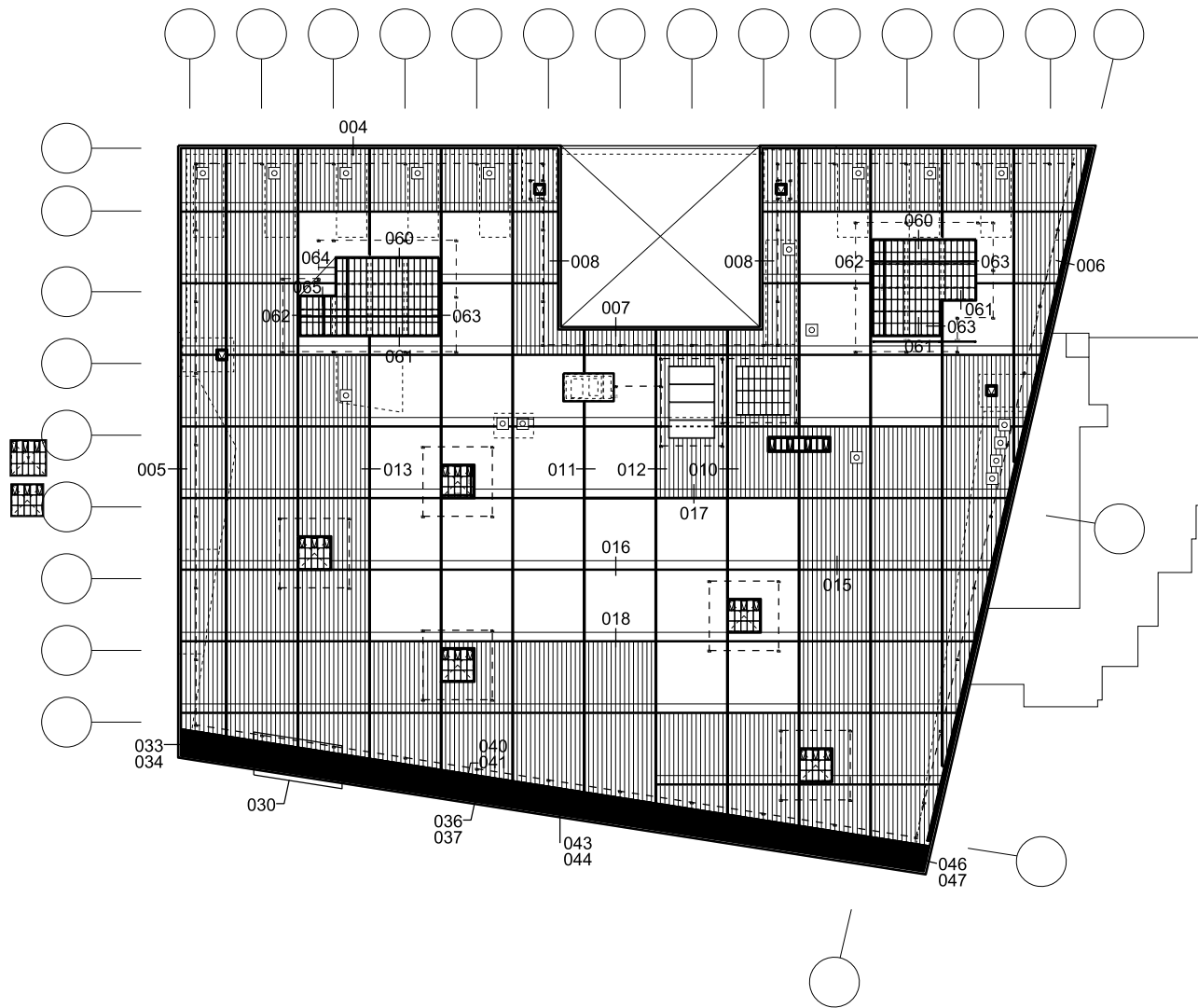
Tlf. 41 21 70 00 Fax 41 21 70 01 e-mail khr@khr.dk

Mål	Udarb./Tegn.	Dato	Rev. dato
HCH		2009.05.18	

Sag	Sag nr.
Helleren	1515.02

Emne	Tegn. nr.	Side	Rev.
Tak - detaljer			

Indholdsfortegnelse	T-A-01-X-6-DE-10
---------------------	------------------



KHR arkitekter AS, Kanonbådsvej 4, 1437 København K

Tlf. 41 21 70 00 Fax 41 21 70 01

e-mail khr@khr.dk

Mål

Udarb./Tegn.

Dato

Rev. dato

HCH

2009.05.18

Sag

Sag nr.

Helleren

1515.02

Emne

Tegn. nr.

Side

Rev.

Tak - detaljer

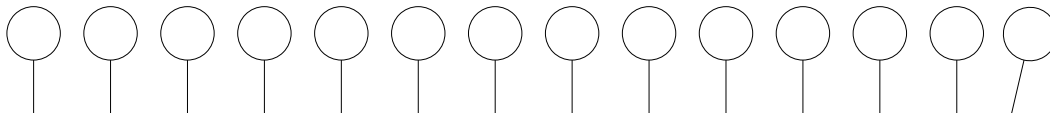
Henvi sningstegning

T-A-01-X-6-DE-10 000

Primær fallretning
Takhelling i nord/sør retning
165mm fall per 1200mm (ca. 7,8°)

Sekundær fallretning
Takhelling i vest/øst retning
40mm fall per 1200mm (ca. 1,9°)

Resulterende fall på knapp 10°



Resulterende fallretning
(vannets fallretning styres med oppkanter og stående fals på zinkbelegningen)

Oppkant langs hovedfallretning
se det. nr. 10, 11, 12 og 13

Ekspansjonssamling langs sekundær fallretning
se det. nr. 15, 16, 17 og 18

Orientering av takkassetter, samling i lengderetning, se det. nr. 002

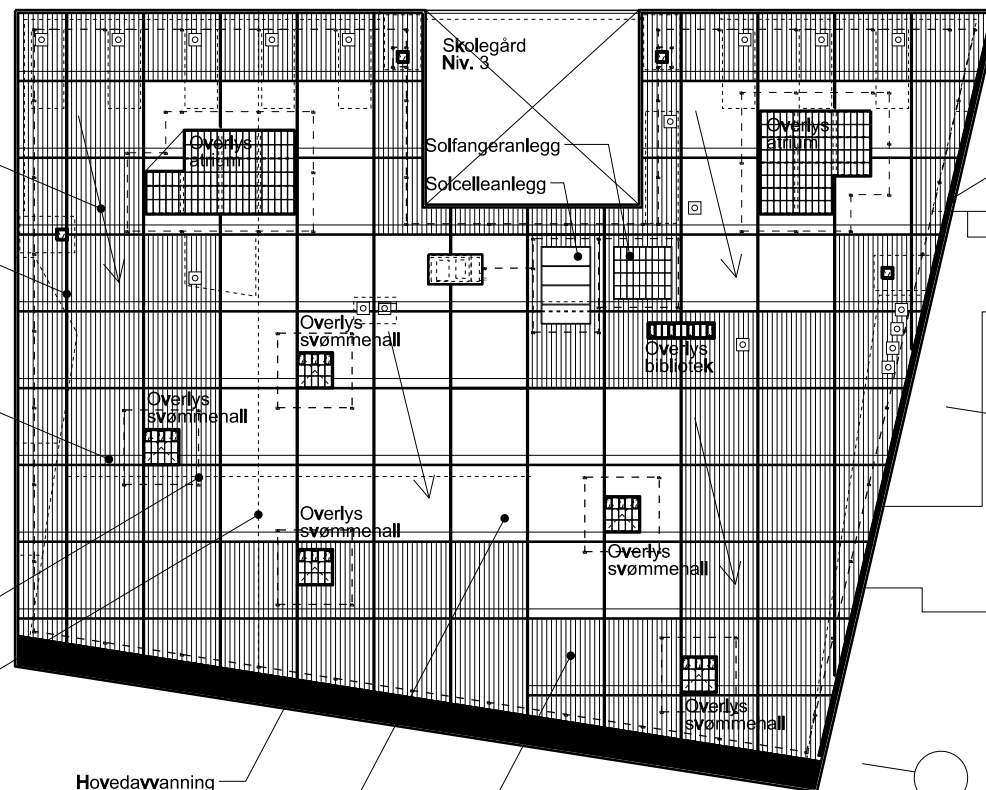
Vederlag for takkassetter, samling over stålsper, se det. nr. 003

Hovedavvanning takrenne langs sørfasade
se det. nr. 30

Takbelegning:
kullsort takpapp

Takbelegning:
zink med stående fals

Takrenne langs østfasade
se det. nr. 006



KHR arkitekter AS, Kanonbådsvej 4, 1437 København K

Tlf. 41 21 70 00 Fax 41 21 70 01 e-mail khr@khr.dk

Mål
1:5

Udarb./Tegn. Dato
HCH 2009.05.18

Sag

Sag nr.

Helleren

1515.02

Emne

Tegn. nr.

Side

Rev.

Oversigt

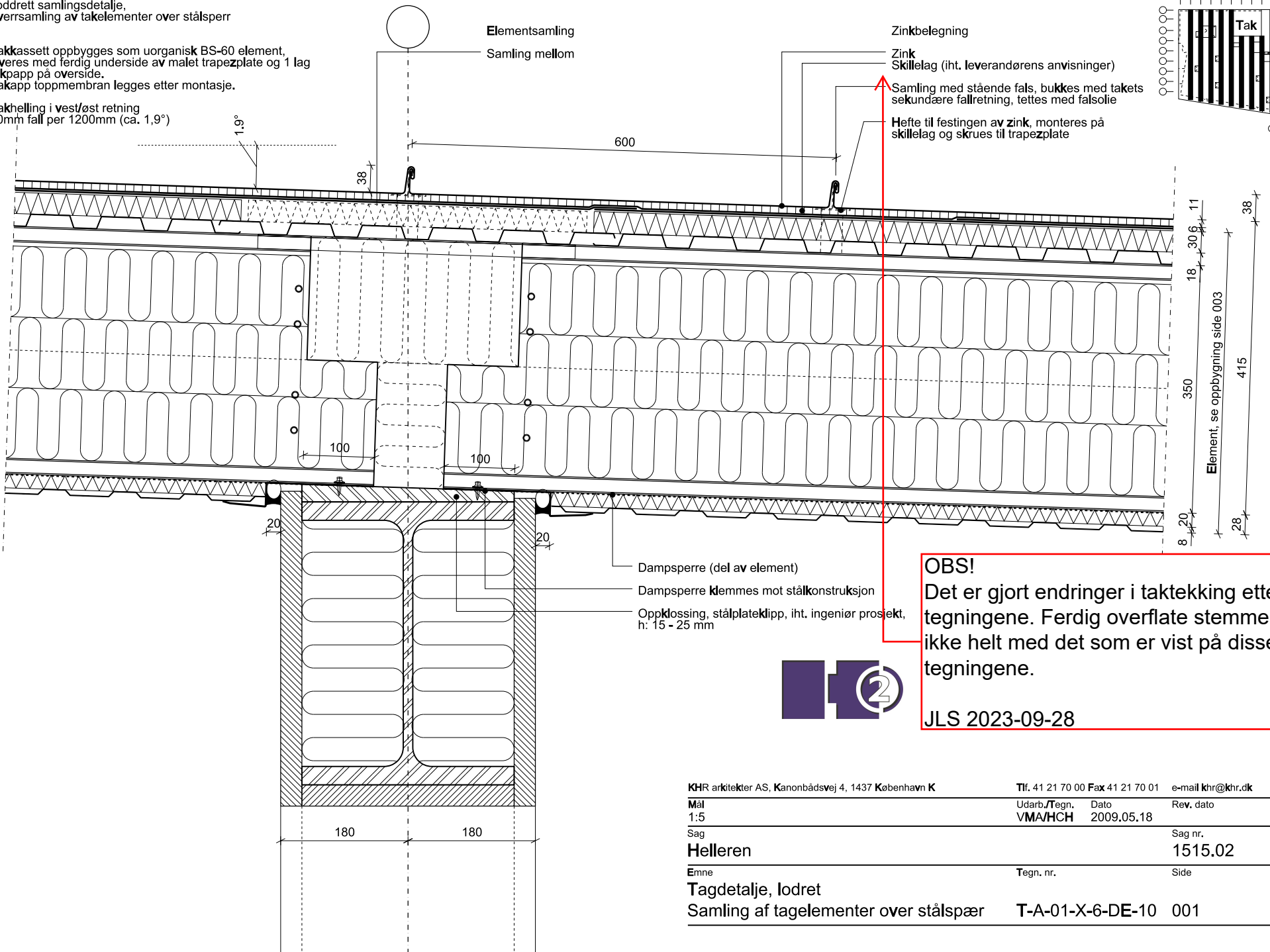
Princip for tagopbygning og avvanding

T-A-01-X-6-DE-10 001

Loddrrett samlingsdetalje,
Tverssamling av takelementer over stålsperre

Takkasset oppbygges som uorganisk BS-60 element, leveres med ferdig underside av malet trapezplate og 1 lag takpapp på overside.
Takapp toppmembran legges etter montasje.

Takhelling i vest/øst retning
40mm fall per 1200mm (ca. 1,9°)



OBS!
Det er gjort endringer i taktekking etter disse tegningene. Ferdig overflate stemmer altså ikke helt med det som er vist på disse tegningene.

JLS 2023-09-28

KHR arkitekter AS, Kanonbådsvej 4, 1437 København K

Tlf. 41 21 70 00 Fax 41 21 70 01

e-mail khr@khr.dk

Mål

Udarb./Tegn.

Dato

Rev. dato

1:5

VMA/HCH

2009.05.18

Sag

Sag nr.

Helleren

1515.02

Emne

Tegn. nr.

Side

Rev.

Tagdetalje, lodret

Samling af tagelementer over stålsperre

T-A-01-X-6-DE-10 001

Loddrett samlingsdetalje,
lengdesamling mellom takassetter

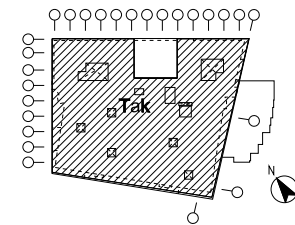
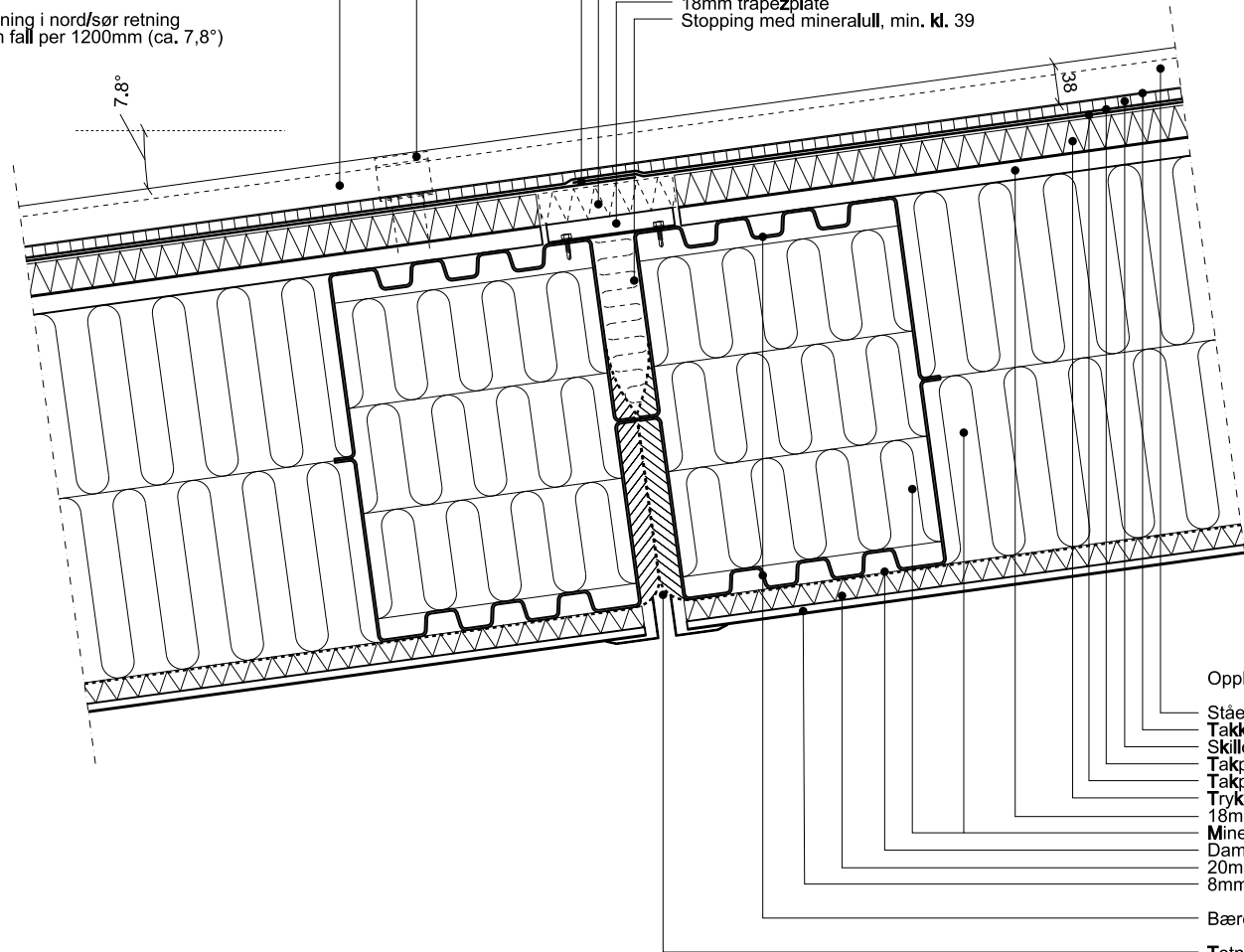
Takassetter oppbygges som uorganisk
BS-60 element, levert med ferdig underside
av malt trapezplate og 1 lag takpapp på
overside

Takhelning i nord/sør retning
165mm fall per 1200mm (ca. 7,8°)

Lukning av takgkonstruksjon umiddelbart etter elementmontasje:

38mm stående fals
Hefte til festing av zink, monteres på
skillelag og skrues til trapezplate

Overlappende takpapp sveises sammen
30mm trykfast isolering
18mm trapezplate
Stopping med mineralull, min. kl. 39

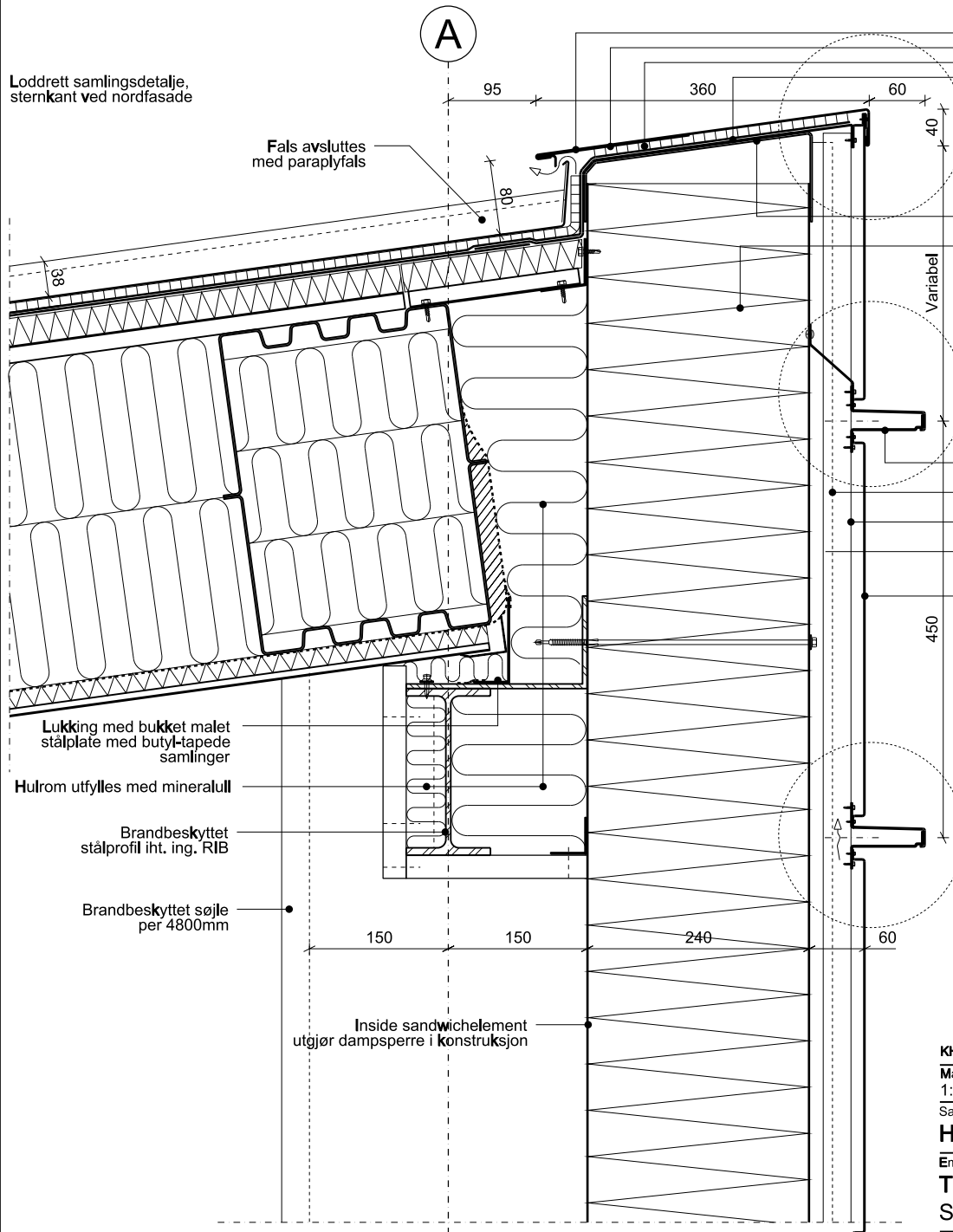


Oppbygning av takkonstruksjon:

- Stående falssamling
- Takledning av metaltynnplate
- Skillelag, iht. leverandørens anvisninger
- Takpapp, toppmembran, iht. arkitekt prosjekt
- Takpapp, base, iht. ingeniør prosjekt
- Trykfast isolering
- 18mm trapezplate
- Mineralull, min. kl. 39 / metallsperr
- Dampsperr
- 20mm trykfast mineralull
- 8mm trapezplate, perforert
- Bærende elementprofil
- Tetning, foliesamling stoppet med mineralull

KHR arkitekter AS, Kanonbådsvej 4, 1437 København K	Tlf. 41 21 70 00 Fax 41 21 70 01	e-mail khr@khr.dk	
Mål 1:5	Udarb./Tegn. VMA/HCH	Dato 2009.05.18	Rev. dato
Sag Helleren	Sag nr. 1515.02		
Emne Tagdetalje, lodret Længdesamling ml. tagkassetter	Tegn. nr.	Side	Rev.

Loddrett samlingsdetalje, sternkant ved nordfasade



Fals avsluttes med paraplyfals

Sternkant
Zinkbelegning, samlet med hakefals, bukket langs sekundær fallretning
Fotblikk
Skillelag (iht. leverandørens anvisninger)
Takpapp, base + topp

Elementforsterkning, lakkert stål
Ytterveggselement med mineralullskjerne

Detalje 01-100.01

Fallssamling
Loddrett montert hattprofil
U-profil for oppretning av fasade
Ventilert hulrom, ventileres gjennom endesamlinger
Zinkledning

Detalje 01-100.00

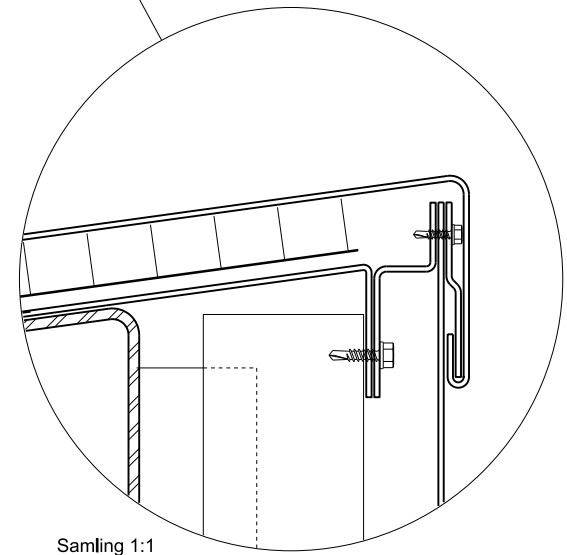
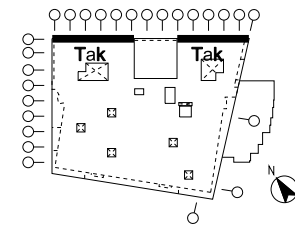
Lukking med bukket malet stålplate med butyl-tapede samlinger

Hulrom utfylles med mineralull

Brandbeskyttet stålprofil iht. ing. RIB

Brandbeskyttet søjle per 4800mm

Inside sandwichelement utgjør dampsperre i konstruksjon



Samling 1:1

KHR arkitekter AS, Kanonbådsvej 4, 1437 København K

Tlf. 41 21 70 00 Fax 41 21 70 01 e-mail khr@khr.dk

Mål 1:5 / 1:1

Udarb./Tegn. HCH Dato 2009.05.18 Rev. dato

Sag

Sag nr.

Helleren

1515.02

Emne

Tegn. nr.

Side

Rev.

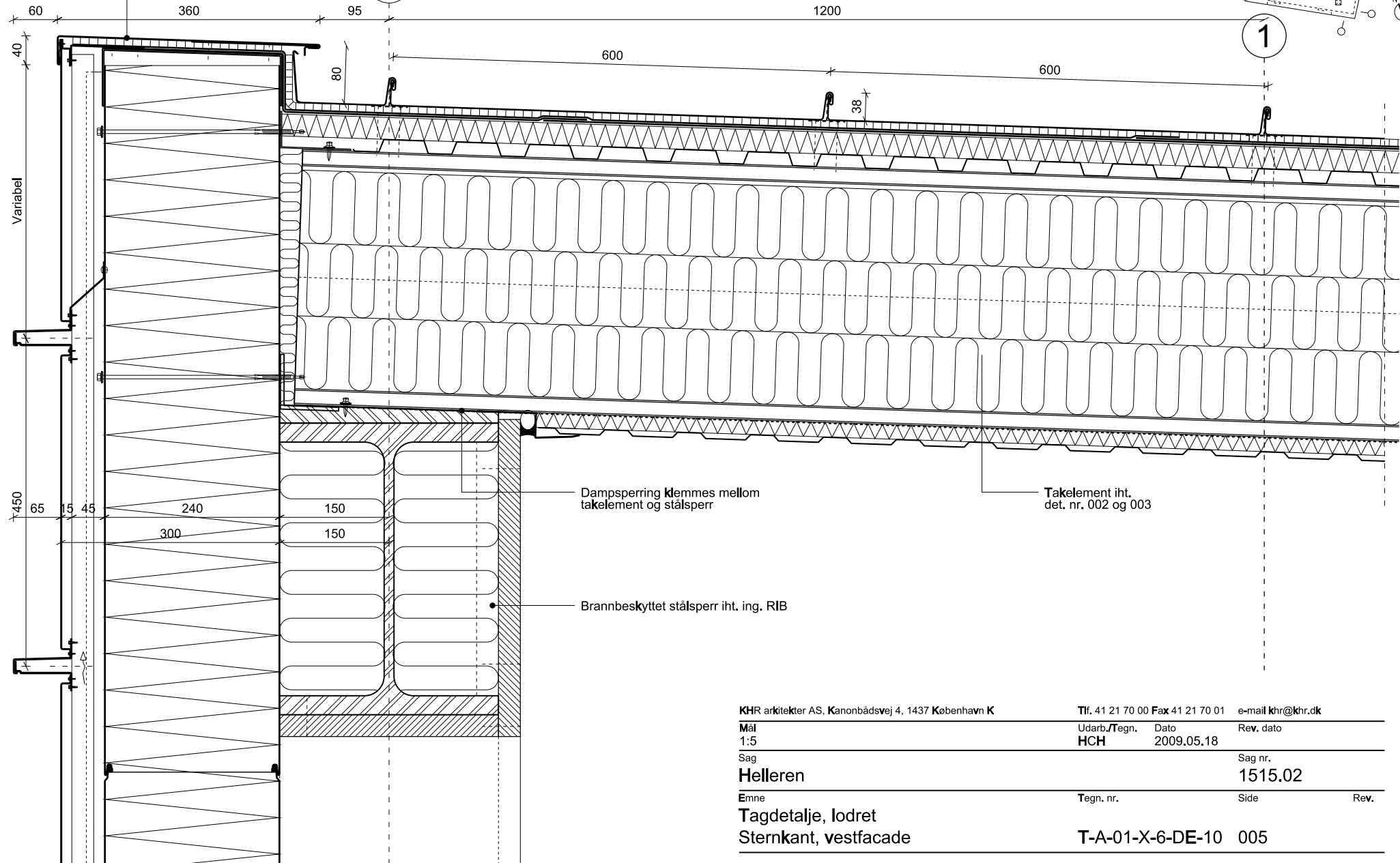
Tagdetalje, lodret
Sternkant, nordfacade

T-A-01-X-6-DE-10 004

Loddrett samlingsdetalje,
sternkant ved vestfasade

Sternkant

Zinkbelegning, fastgjort med hefter i samlinger, samlet
med hakefals, bukket langs sekundær fallretning



Dampsperring klemmes mellem
takelement og stålsper

Brannbeskyttet stålsper iht. ing. RIB

Takelement iht.
det. nr. 002 og 003

KHR arkitekter AS, Kanonbådsvej 4, 1437 København K

Tlf. 41 21 70 00 Fax 41 21 70 01 e-mail khr@khr.dk

Mål 1:5 Udarb./Tegn. HCH Dato 2009.05.18 Rev. dato

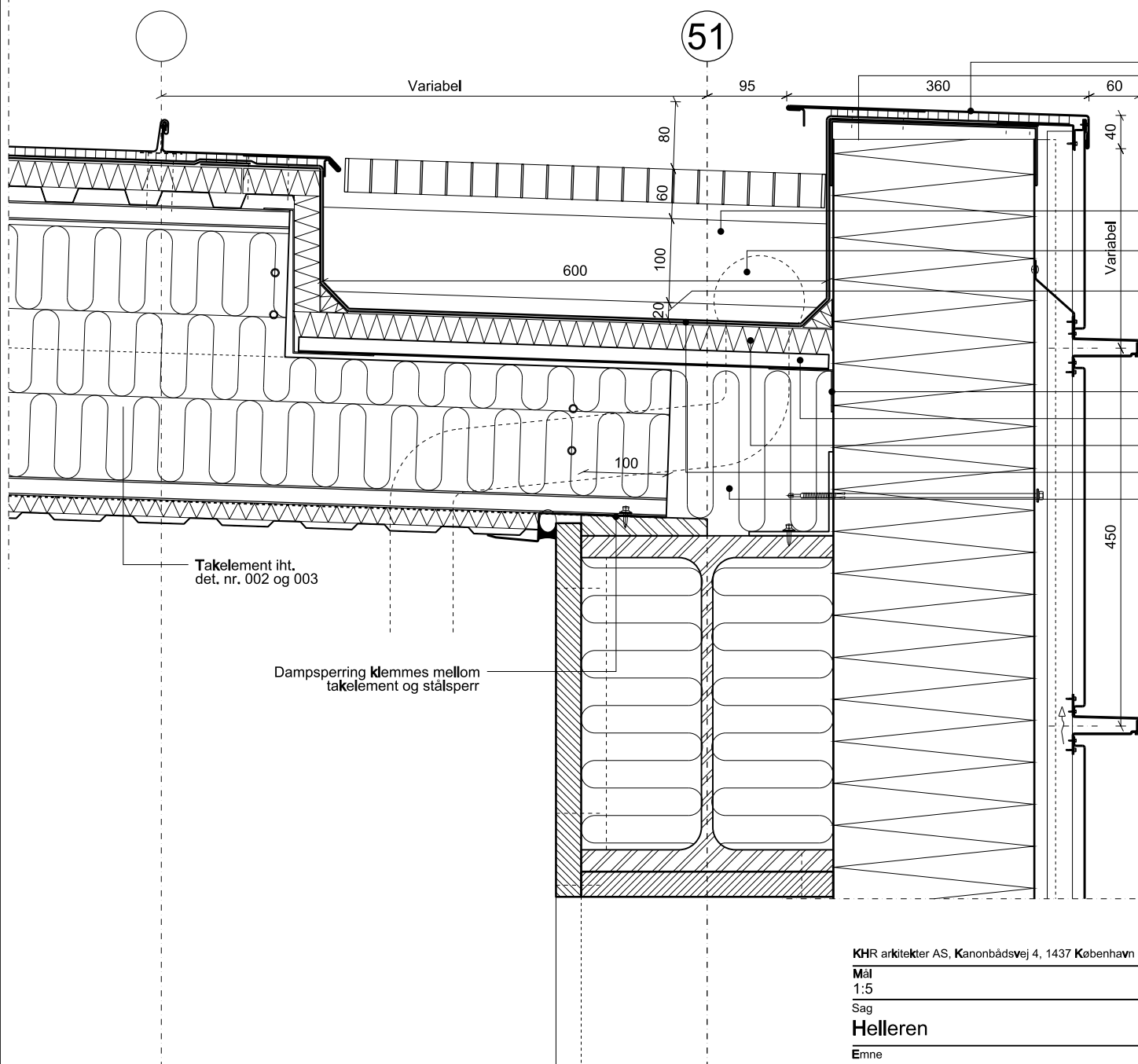
Sag nr. 1515.02

Helleren

Emne Tagdetalje, lodret Sternkant, vestfacade

Tegn. nr. Side Rev.

T-A-01-X-6-DE-10 005



Sternkant
Sternkant utføres iht. side 06.

Avløpsrenne
Avløpsrenne langs østfasade utføres som smal renne (tilpasset elementene) med kort avstand mellom avløp

Skot i takrenne per 1200mm
Vannbremse / underlag for rist

Avløp med bladfang

Avstand ml. bremse og takrenne

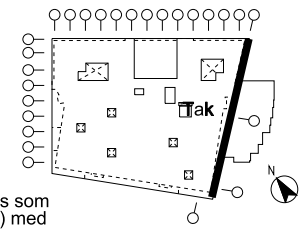
Stålvinkel

18mm trapezplade

30mm trykfast mineraluld

3 lag tagpap

Hulrum fylles med mineraluld



KHR arkitekter AS, Kanonbådsvej 4, 1437 København K

Tlf. 41 21 70 00 Fax 41 21 70 01 e-mail khr@khr.dk

Mål

Udarb./Tegn.

Dato

Rev. dato

1:5

HCH

2009.05.18

Sag

Sag nr.

Helleren

1515.02

Emne

Tegn. nr.

Side

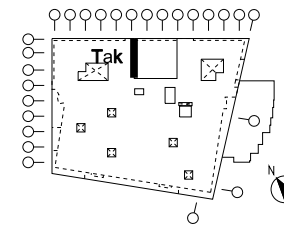
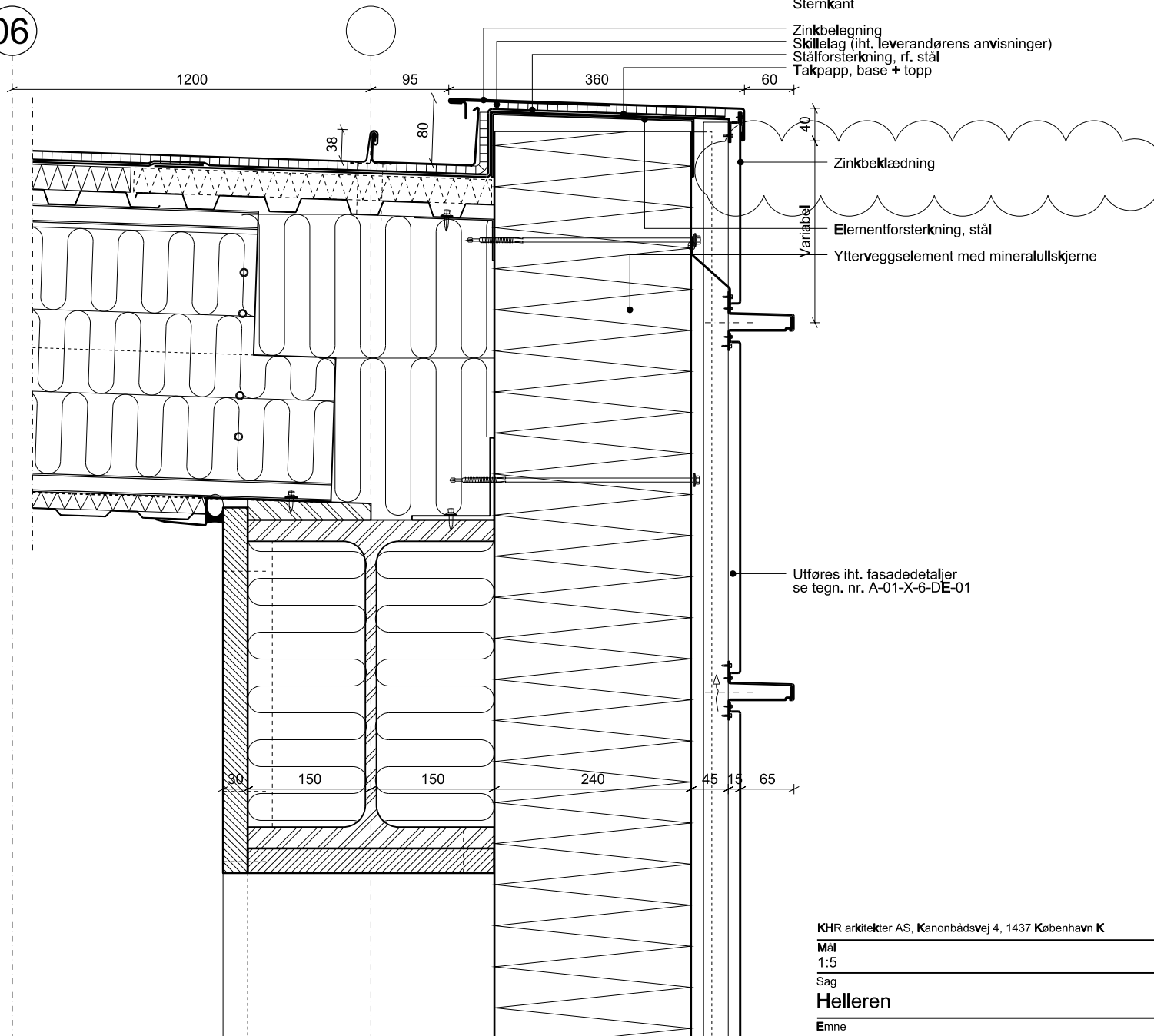
Rev.

Detalje, lodret

Sternkant, østfasade

T-A-01-X-6-DE-10 006

06



KHR arkitekter AS, Kanonbådsvej 4, 1437 København K

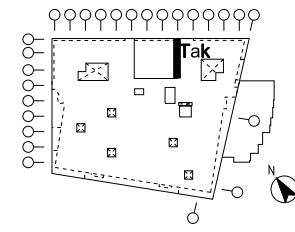
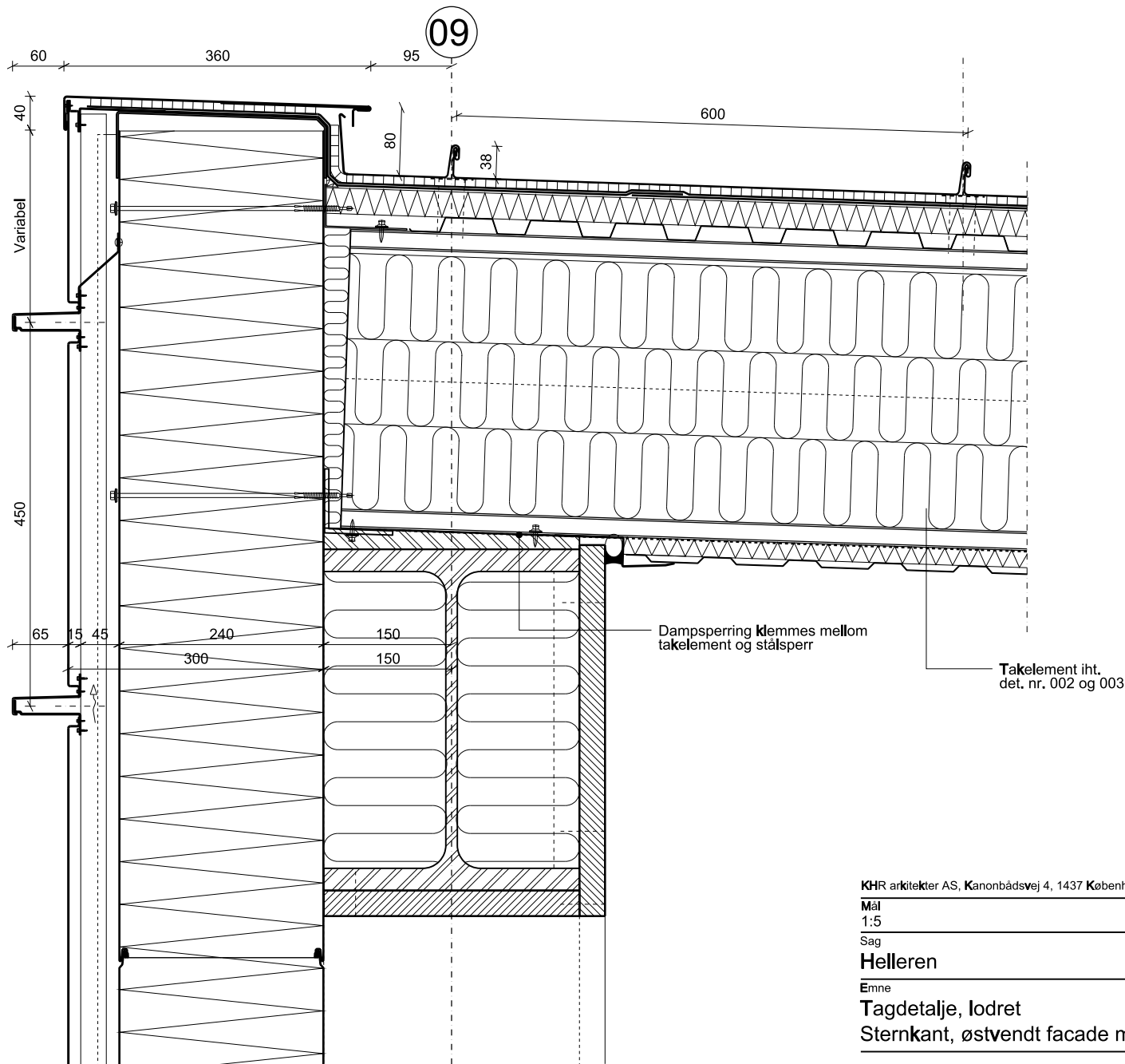
Tlf. 41 21 70 00 Fax 41 21 70 01 e-mail khr@khr.dk

Mål	Udarb./Tegn.	Dato	Rev. dato
1:5	HCH	2009.05.18	

Sag nr.	Sag nr.
Helleren	1515.02

Emne	Tegn. nr.	Side	Rev.
Tagdetalje, lodret			

Sternkant, østvendt fac. mod skolegård	T-A-01-X-6-DE-10	008
--	------------------	-----



KHR arkitekter AS, Kanonbådsvej 4, 1437 København K

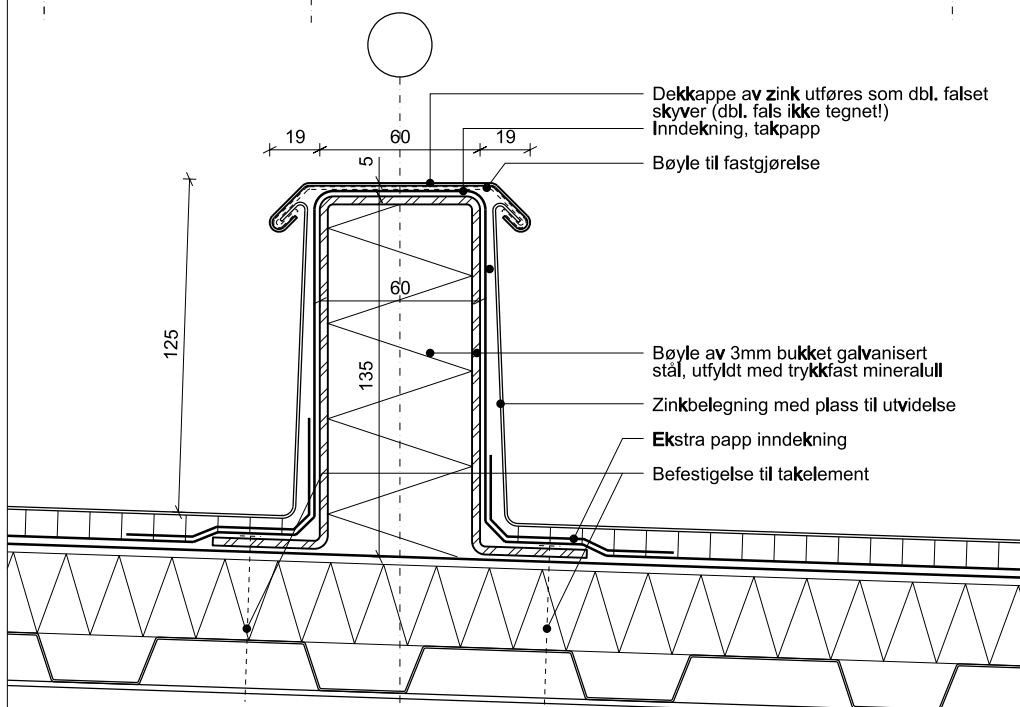
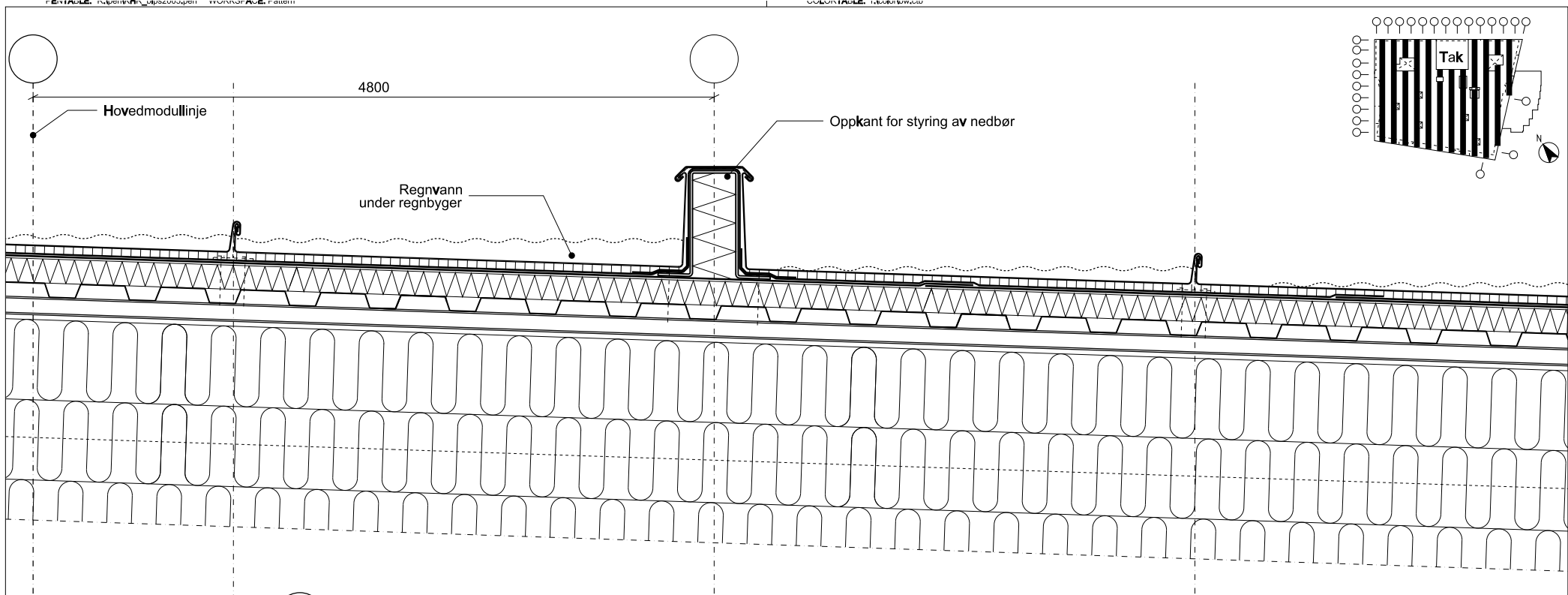
Tlf. 41 21 70 00 Fax 41 21 70 01 e-mail khr@khr.dk

Mål 1:5 Udarb./Tegn. HCH Dato 2009.05.18 Rev. dato

Sag Helleren Sag nr. 1515.02

Emne Tagdetalje, lodret Teg. nr. Side Rev.

Sternkant, østvendt facade mod skolegård T-A-01-X-6-DE-10 009



KHR arkitekter AS, Kanonbådsvej 4, 1437 København K

Tlf. 41 21 70 00 Fax 41 21 70 01 e-mail khr@khr.dk

Mål
1:5 / 1:2

Udarb./Tegn. Dato
HCH 2009.05.18

Rev. dato

Sag

Sag nr.

Helleren

1515.02

Emne

Tegn. nr.

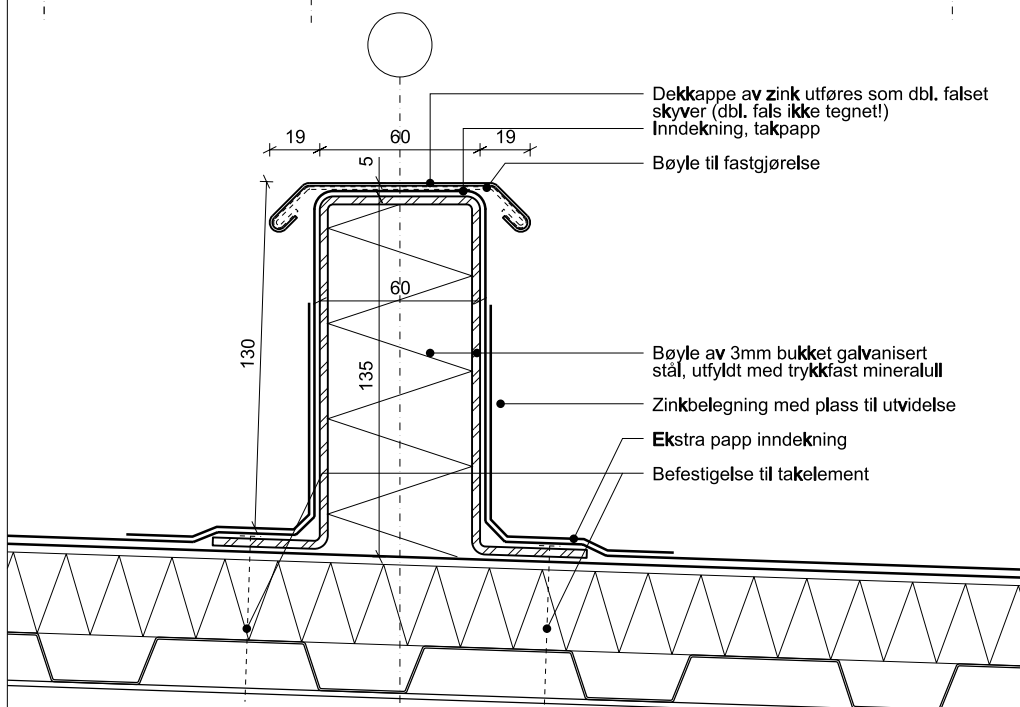
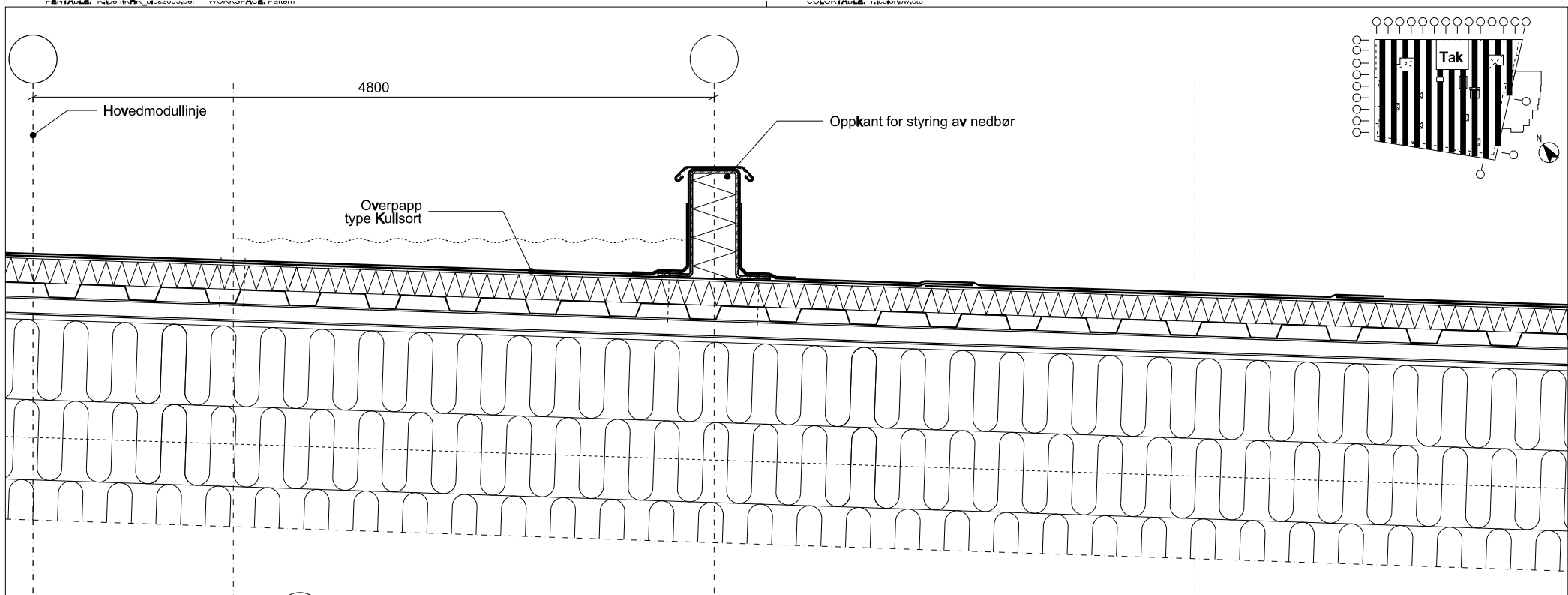
Side

Rev.

Tagdetalje, lodret

Opkant i hovedmodul - zink / zink

T-A-01-X-6-DE-10 010



KHR arkitekter AS, Kanonbådsvej 4, 1437 København K

Tlf. 41 21 70 00 Fax 41 21 70 01 e-mail khr@khr.dk

Mål
1:5 / 1:2

Udarb./Tegn. Dato
HCH 2009.05.18

Rev. dato

Sag

Sag nr.

Helleren

1515.02

Emne

Tegn. nr.

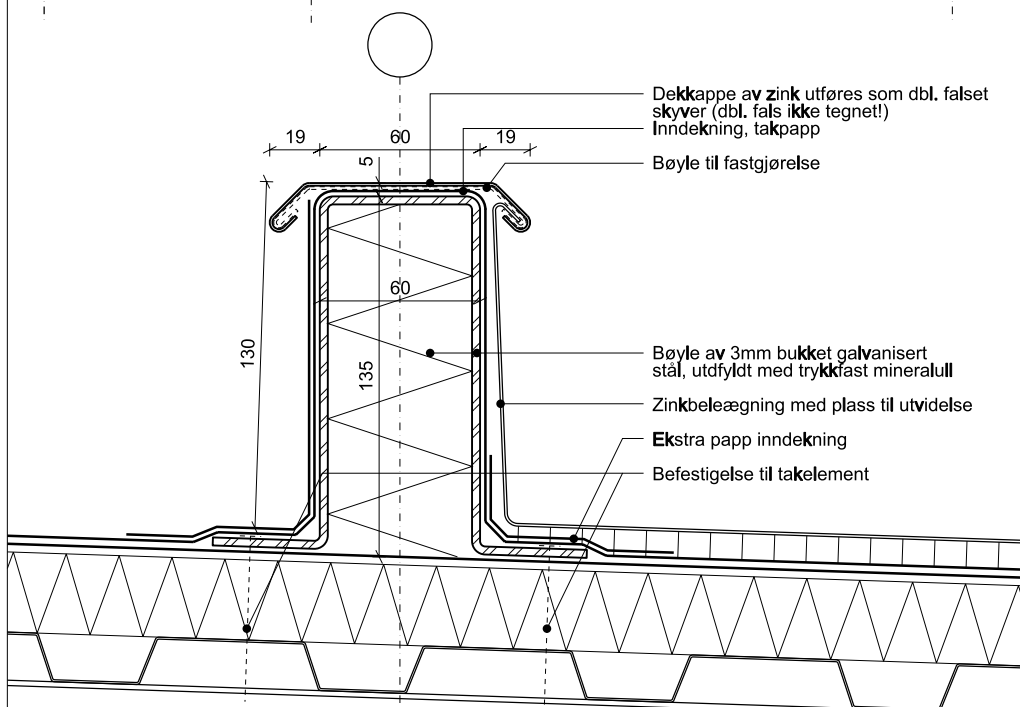
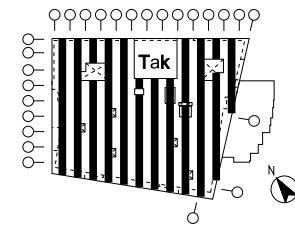
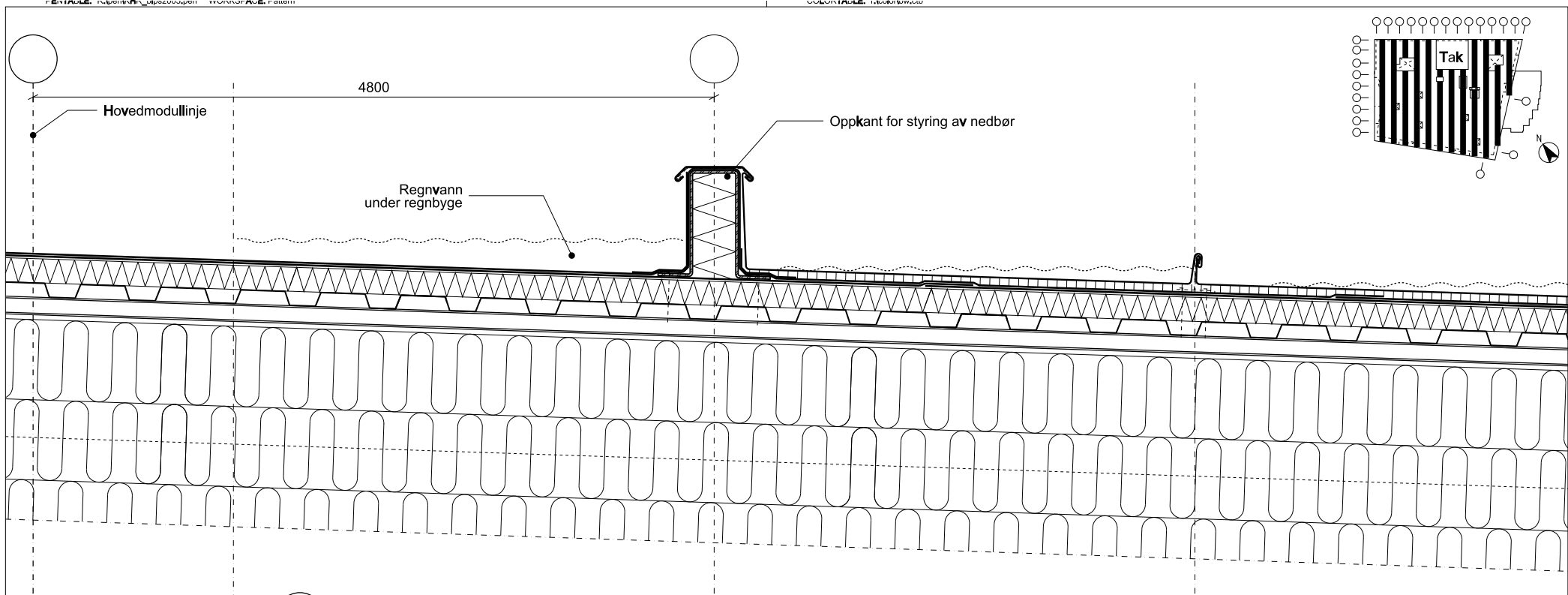
Side

Rev.

Tagdetalje, lodret

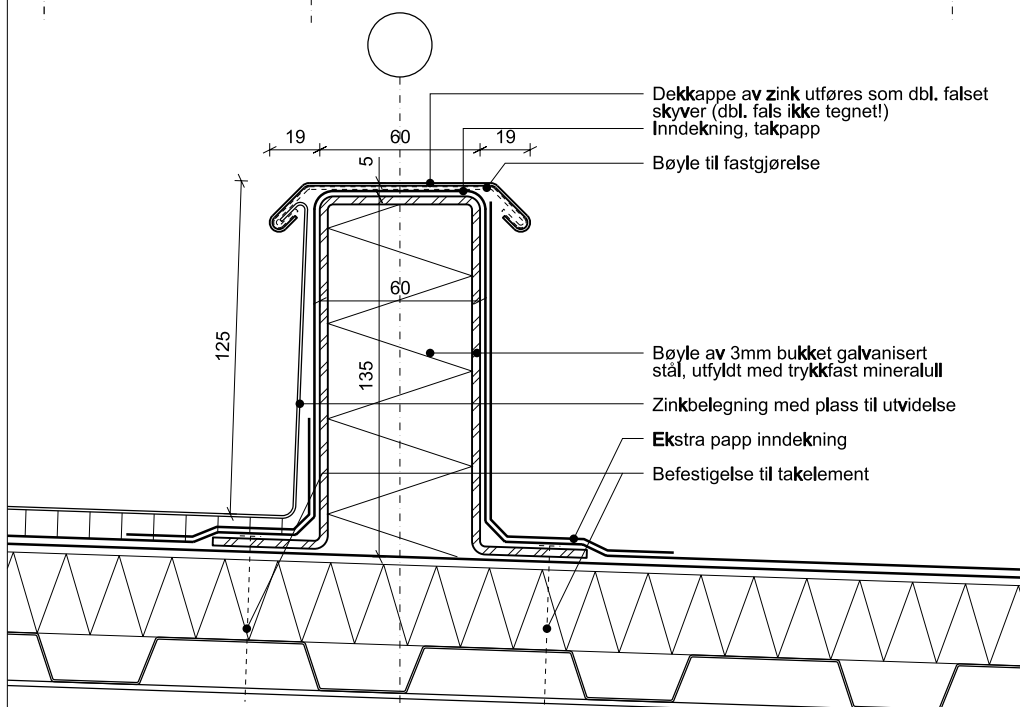
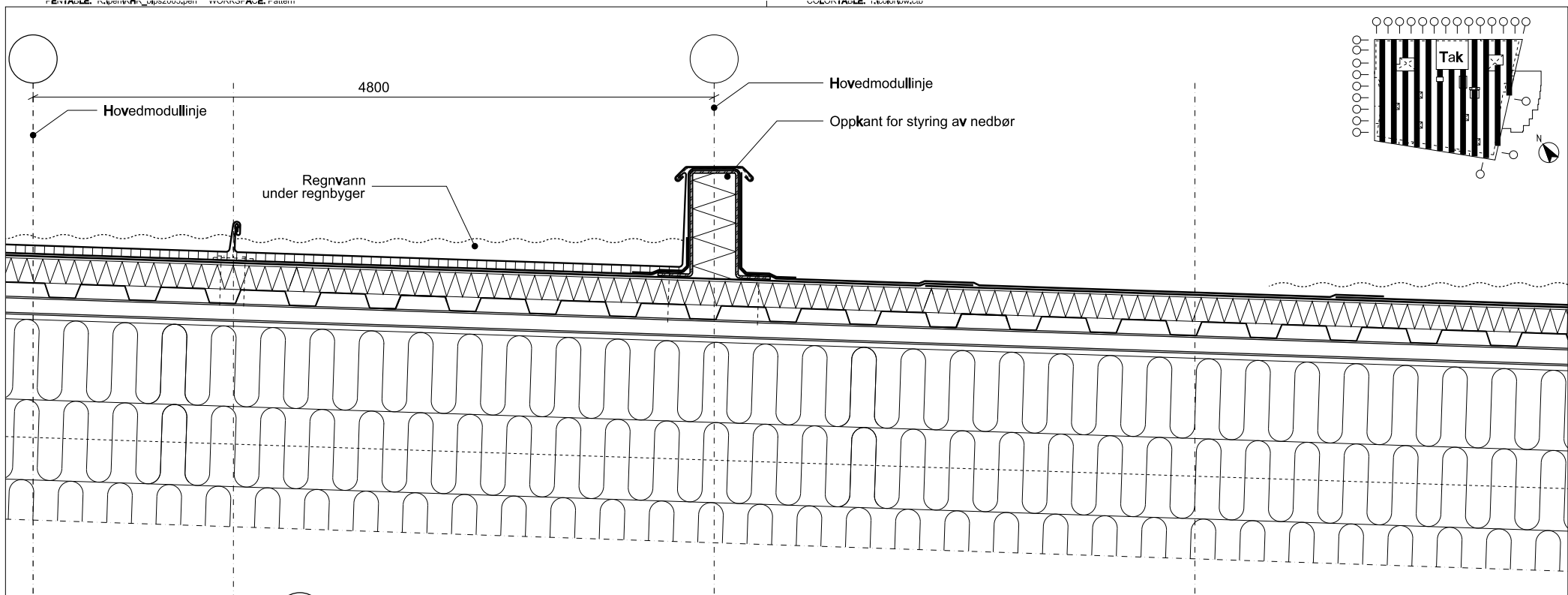
Opkant i halve moduler - tagpap / tagpap

T-A-01-X-6-DE-10 011



- Dekkappe av zink utføres som dbl. falset skyver (dbl. fals ikke tegnet!)
- Inndekning, takpapp
- Bøyle til fastgjørelse
- Bøyle av 3mm bukket galvanisert stål, utfylt med trykkfast mineralull
- Zinkbeleggning med plass til utvidelse
- Ekstra papp inndekning
- Befestigelse til takelement

KHR arkitekter AS, Kanonbådsvej 4, 1437 København K		Tlf. 41 21 70 00 Fax 41 21 70 01	e-mail khr@khr.dk
Mål 1:5 / 1:2	Udarb./Tegn. HCH	Dato 2009.05.18	Rev. dato
Sag Helleren		Sag nr. 1515.02	
Emne Tagdetalje, lodret Opkant i hovedmodul - tagpap / zink	Tegn. nr. T-A-01-X-6-DE-10	Side 012	Rev.



KHR arkitekter AS, Kanonbådsvej 4, 1437 København K

Tlf. 41 21 70 00 Fax 41 21 70 01

e-mail khr@khr.dk

Mål
1:5 / 1:2

Udarb./Tegn.
HCH

Dato
2009.05.18

Rev. dato

Sag

Helleren

Sag nr.

1515.02

Emne

Tagdetalje, lodret

Tegn. nr.

Opkant i hovedmodul - zink / tagpap

T-A-01-X-6-DE-10 013

Side

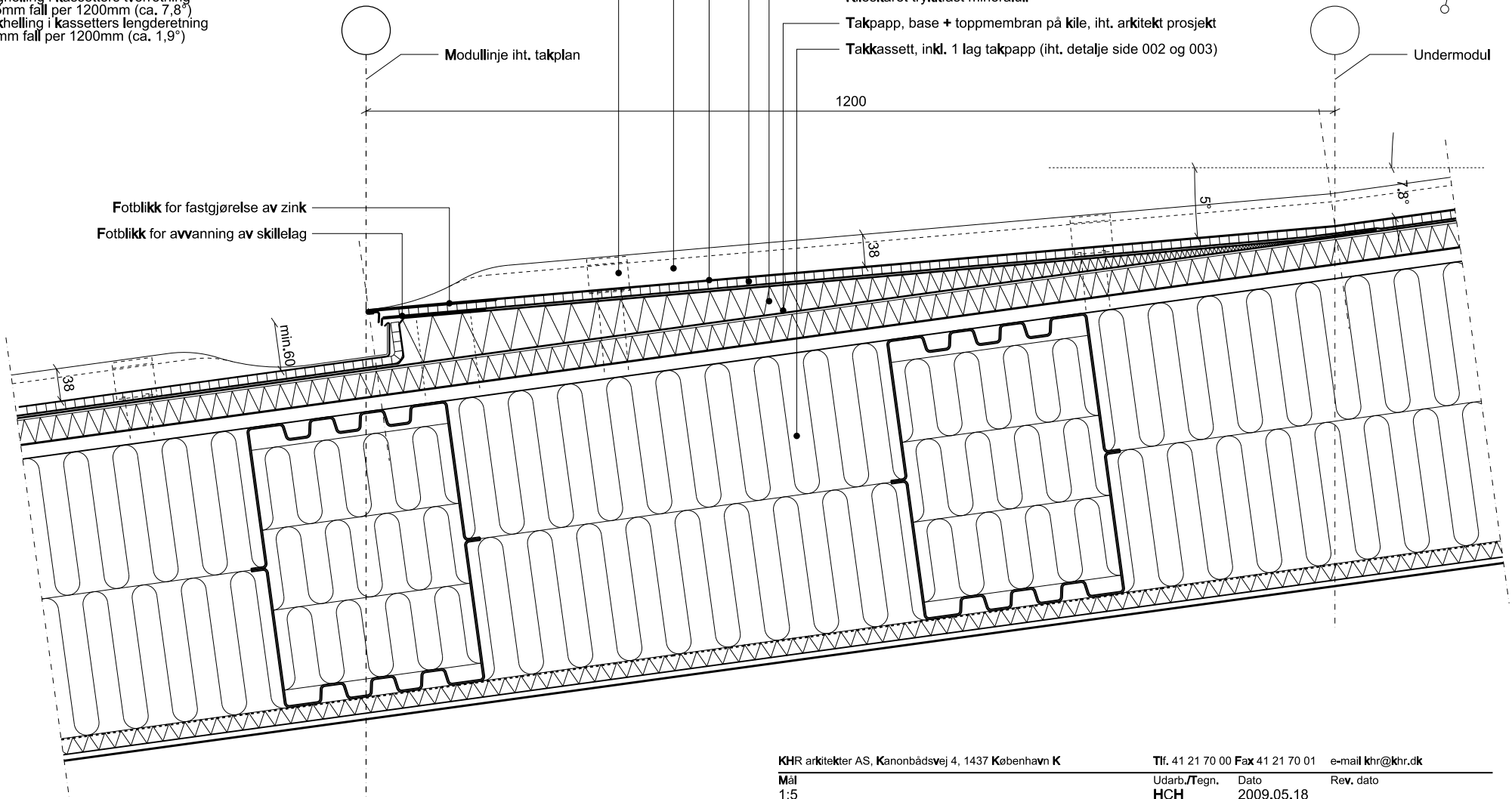
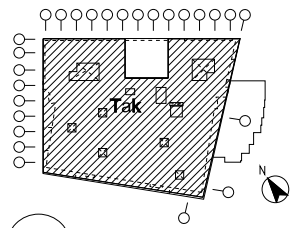
Rev.

Loddrrett samlingsdetalje, ekspansionshopp i takflåte for opptagelse av bevegelser i takbelegning

Zink / Zink

Takhellinger:
 Taghelling i kassetters tverretning
 165mm fall per 1200mm (ca. 7,8°)
 Takhelling i kassetters lengderetning
 40mm fall per 1200mm (ca. 1,9°)

- Samling for materialebevegelse
- Montasjehefte for zinkbelegning, forlengede skruer
- Falssamling, stående fals
- Takkledning av zink
- Skillelag (iht. leverandørens anvisninger)
- Kileskåret trykkfast mineralull
- Takpapp, base + toppmembran på kile, iht. arkitekt prosjekt
- Takkassett, inkl. 1 lag takpapp (iht. detalje side 002 og 003)



Fotblikk for fastgjørelse av zink
 Fotblikk for avvanning av skillelag

KHR arkitekter AS, Kanonbådsvej 4, 1437 København K

Tlf. 41 21 70 00 Fax 41 21 70 01 e-mail khr@khr.dk

Mål 1:5 Udarb./Tegn. HCH Dato 2009.05.18 Rev. dato

Sag Helleren Sag nr. 1515.02

Emne Tegnr. Side Rev.

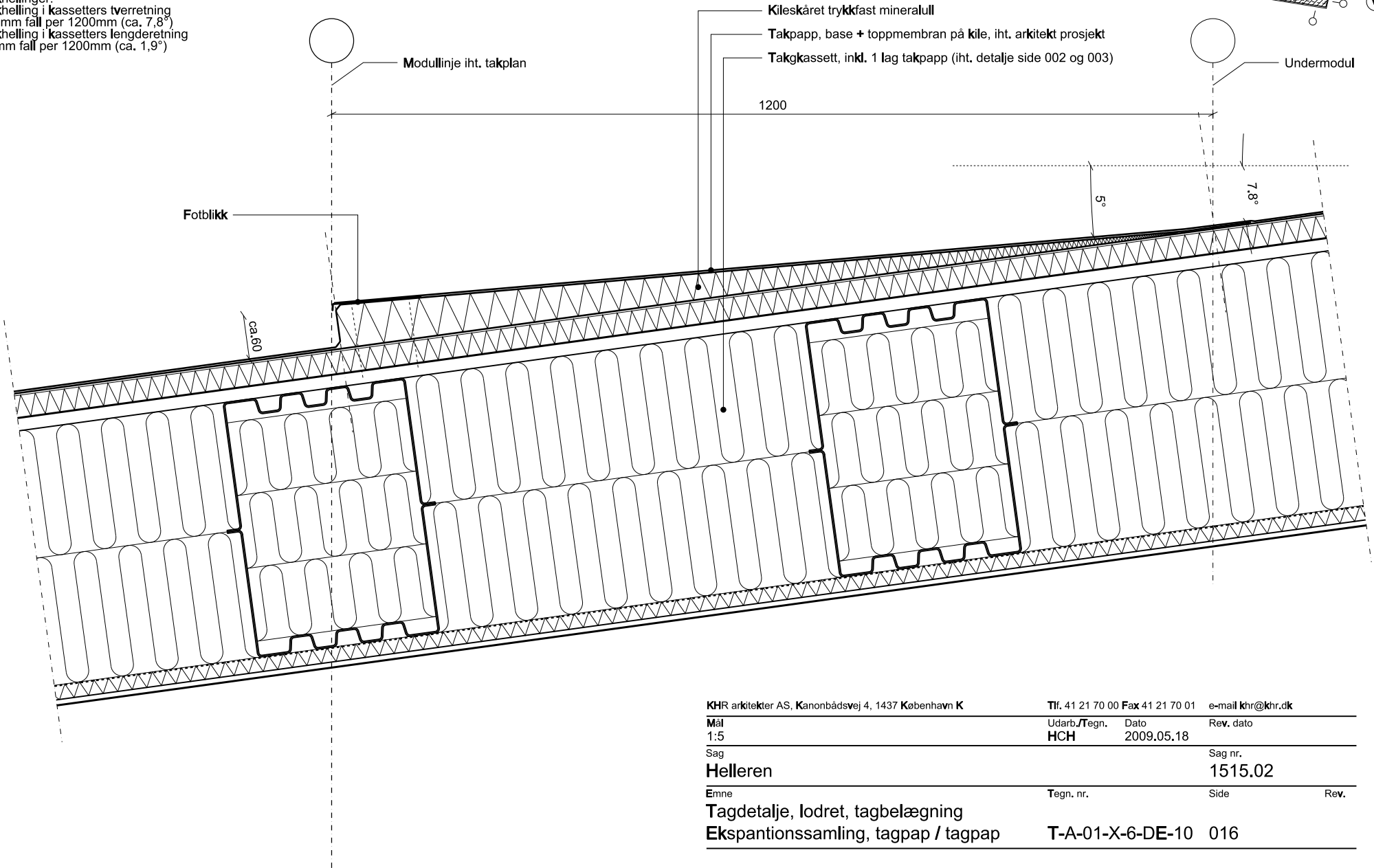
Tagdetalje, lodret, tagbelægning

Ekspantionssamling, zink / zink T-A-01-X-6-DE-10 015

Loddrett samlingsdetalje, ekspansionshopp i takflate for opptakelse av bevegelser i takbelegning

Zink / Zink

Takhellinger:
 Takhelling i kassetters tverretning
 165mm fall per 1200mm (ca. 7,8°)
 Takhelling i kassetters lengderetning
 40mm fall per 1200mm (ca. 1,9°)



KHR arkitekter AS, Kanonbådsvej 4, 1437 København K

Tlf. 41 21 70 00 Fax 41 21 70 01 e-mail khr@khr.dk

Mål	Udarb./Tegn.	Dato	Rev. dato
1:5	HCH	2009.05.18	

Sag	Sag nr.
Helleren	1515.02

Emne	Tegn. nr.	Side	Rev.
------	-----------	------	------

Tagdetalje, lodret, tagbelægning

Ekspantionsamling, tagpap / tagpap

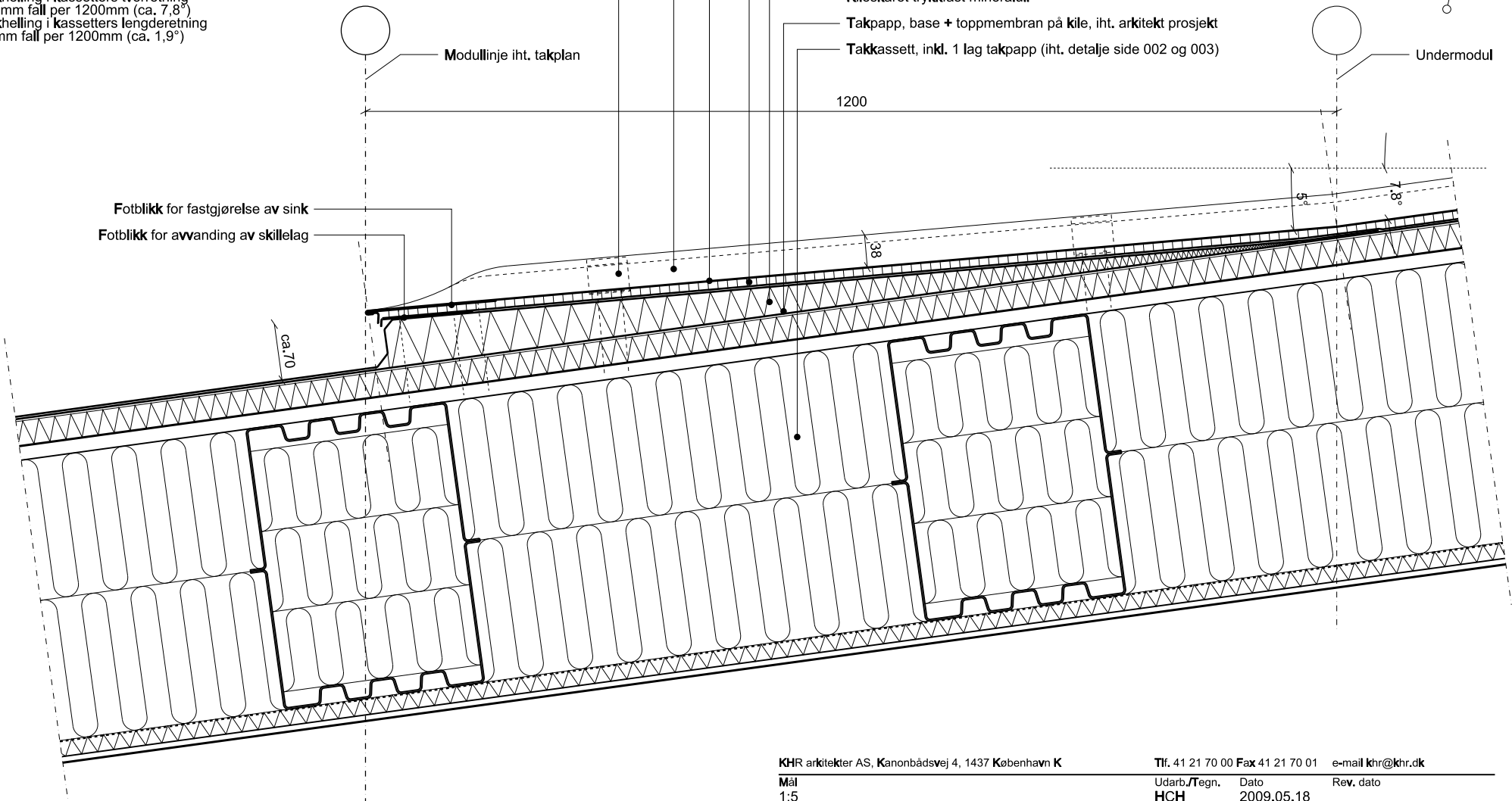
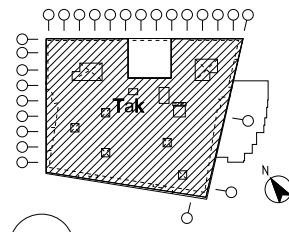
T-A-01-X-6-DE-10 016

Loddrrett samlingsdetalje, ekspansionshopp i takflade for opptagelse av bevegelser i takbelegning

Zink / Zink

Takhellinger:
 Takhelling i kassetters tverretning
 165mm fall per 1200mm (ca. 7,8°)
 Takhelling i kassetters lengderetning
 40mm fall per 1200mm (ca. 1,9°)

- Samling for materialebevegelse
- Montasjehefte for zinkbelegning, forlengede skruer
- Falssamling, stående fals
- Takkledning av zink
- Skillelag (iht. leverandørens anvisninger)
- Kileskåret trykkfast mineralull
- Takpapp, base + toppmembran på kile, iht. arkitekt prosjekt
- Takkassett, inkl. 1 lag takpapp (iht. detalje side 002 og 003)



Fotblikk for fastgjørelse av sink
 Fotblikk for avvanding av skillelag

KHR arkitekter AS, Kanonbådsvej 4, 1437 København K		Tlf. 41 21 70 00 Fax 41 21 70 01	e-mail khr@khr.dk
Mål 1:5	Udarb./Tegn. HCH	Dato 2009.05.18	Rev. dato
Sag Helleren		Sag nr. 1515.02	
Emne Tagdetalje, lodret, tagbelægning Ekspantionssamling, tagpap / zink	Tegn. nr.	Side	Rev.
	T-A-01-X-6-DE-10	017	

Loddrrett samlingsdetalje, ekspansionshopp i takflade for opptagelse av bevegelser i takbelegning

Zink / Zink

Takhellinger:
Takhelling på kassetters tverretning
165mm fall per 1200mm (ca. 7,8°)
Takhelling i kassetters lengderetning
40mm fall per 1200mm (ca. 1,9°)

Samling for materialebevegelse

Montasjehefte for zinkbelegning, forlengede skruer

Falssamling, stående fals

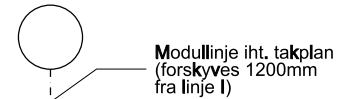
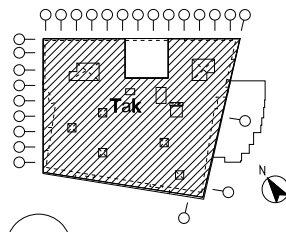
Takkledning av zink

Skillelag (iht. leverandørens anvisninger)

Kileskåret trykkfast mineralull

Takpapp, base + toppmembran på kile, iht. arkitekt prosjekt

Takkassett, inkl. 1 lag takpapp (iht. detalje side 002 og 003)

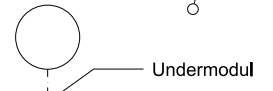


Modullinje iht. takplan (forskyves 1200mm fra linje I)

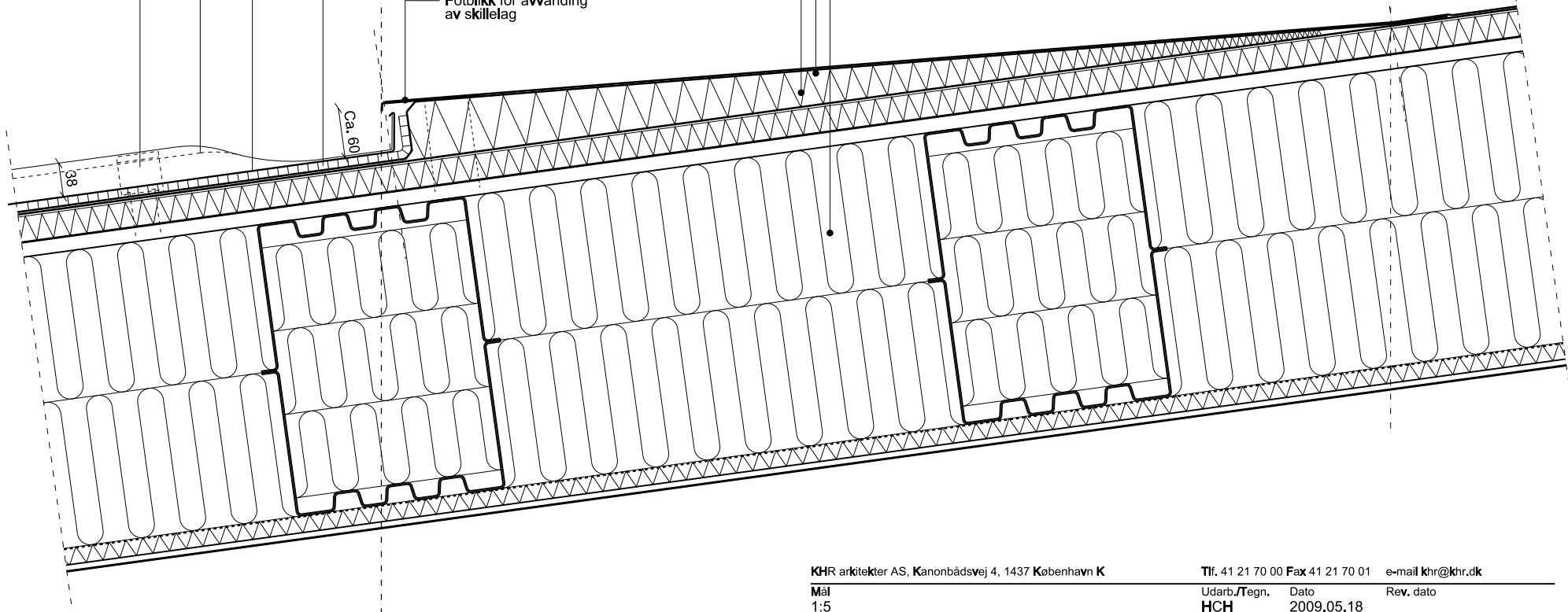
Ca. 60

Fotblikk for avvanding av skillelag

1200



Undermodul



KHR arkitekter AS, Kanonbådsvej 4, 1437 København K

Tlf. 41 21 70 00 Fax 41 21 70 01 e-mail khr@khr.dk

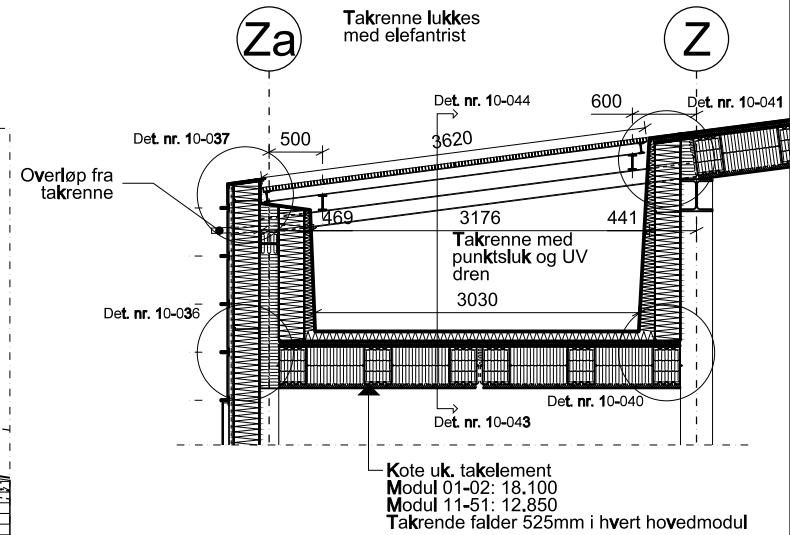
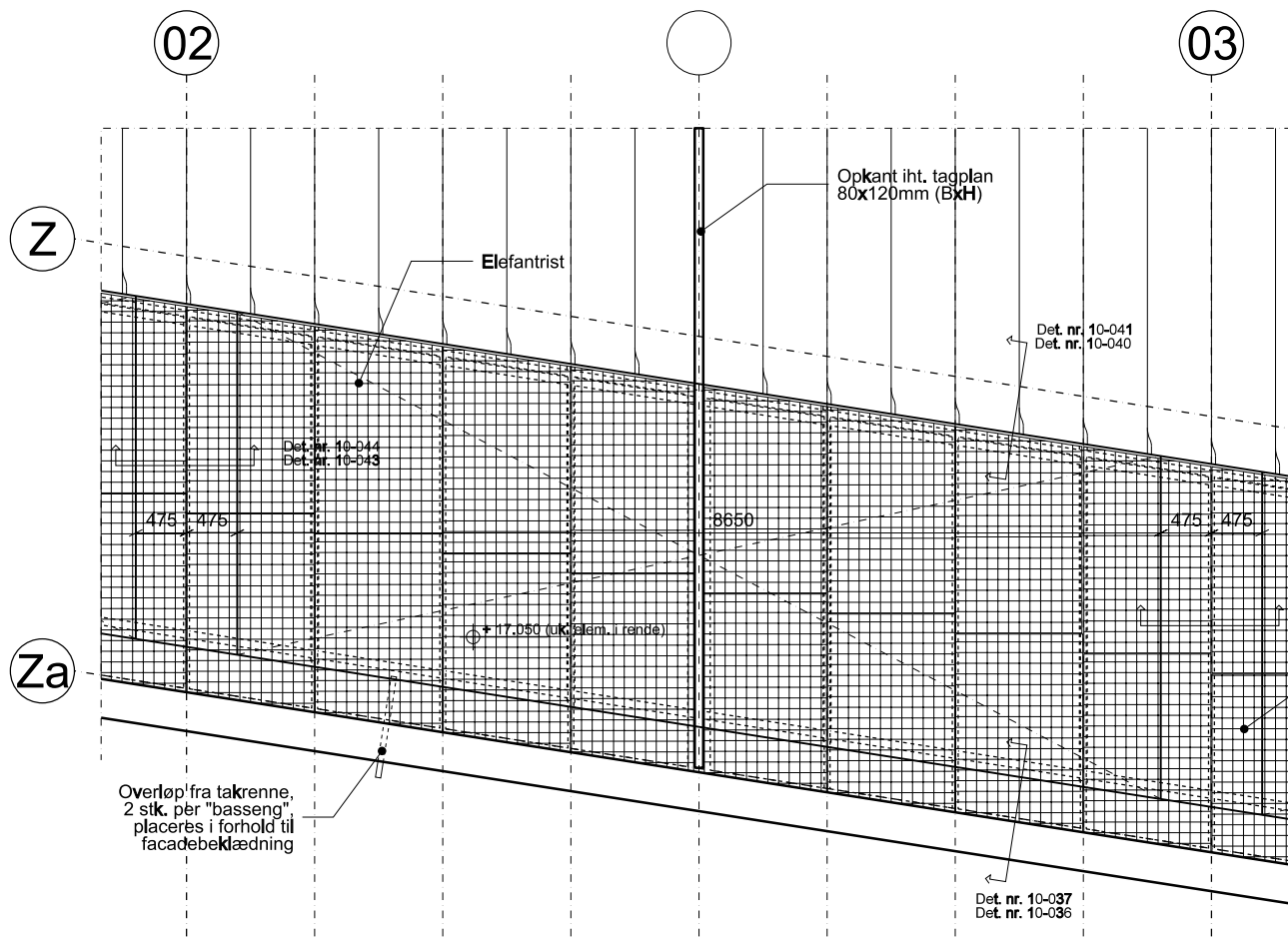
Mål 1:5 Udarb./Tegn. Dato 2009.05.18 Rev. dato

Sag HCH Sag nr. 1515.02

Helleren

Emne Tagdetalje, lodret, tagbelægning Tegnr. Side Rev.

Ekspantionssamling, zink / tagpap T-A-01-X-6-DE-10 018



KHR arkitekter AS, Kanonbådsvej 4, 1437 København K

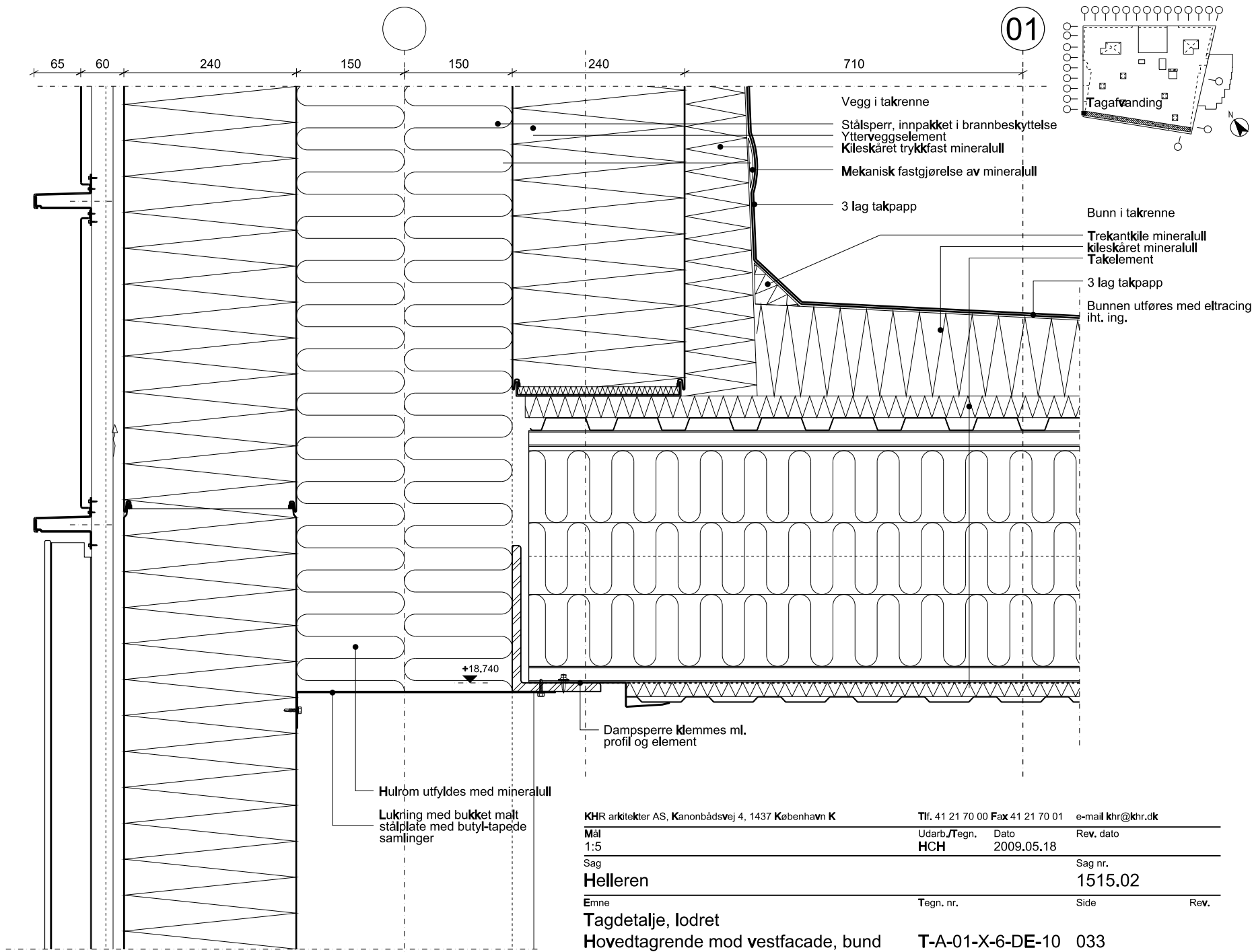
Tlf. 41 21 70 00 Fax 41 21 70 01 e-mail khr@khr.dk

Mål 1:50 Udarb./Tegn. HCH Dato 2009.05.18 Rev. dato

Sag Helleren Sag nr. 1515.02

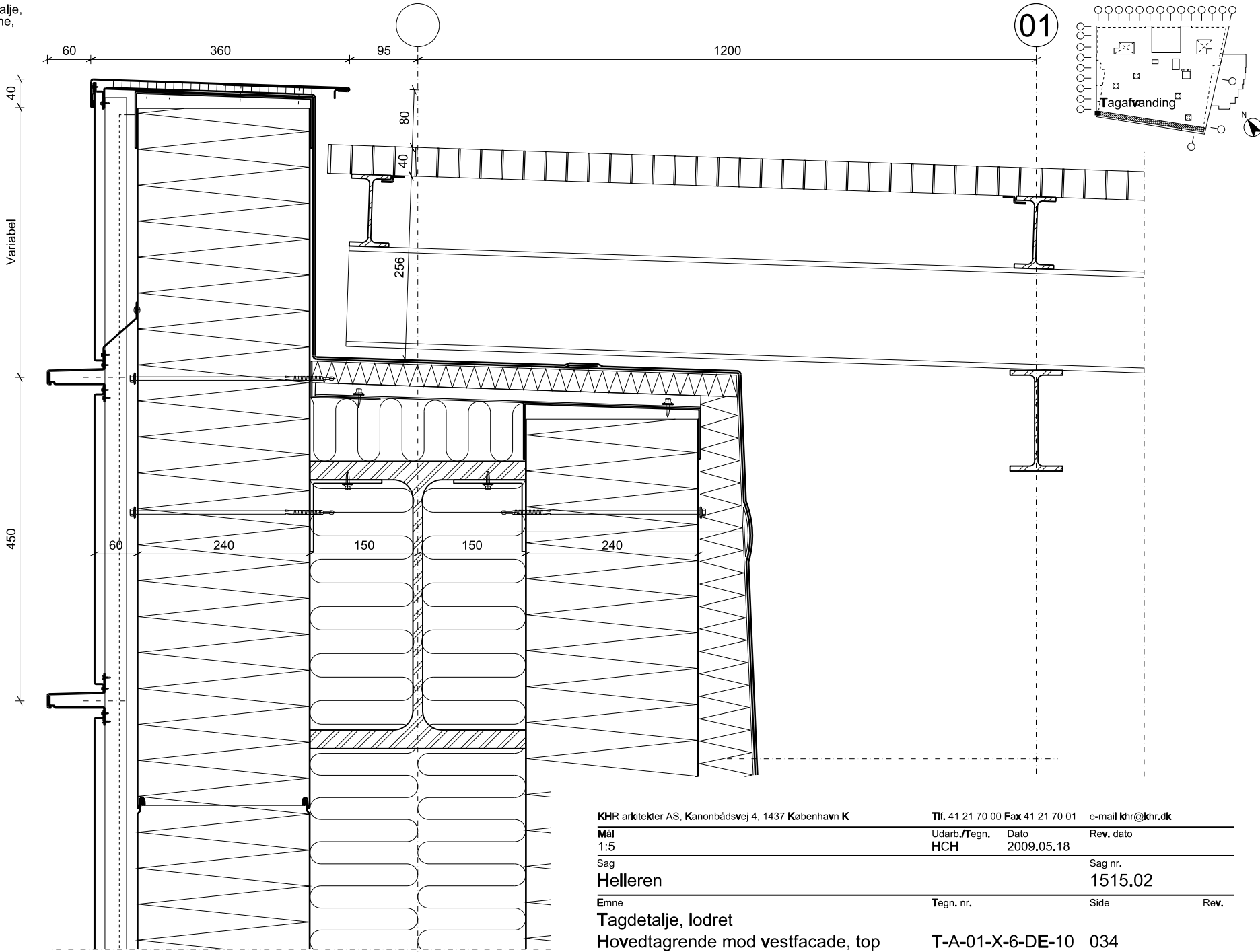
Emne Tagdetalje, lodret Tegnr. Side Rev.

Hovedtagrende mod vestfacade, oversigt T-A-01-X-6-DE-10 030



KHR arkitekter AS, Kanonbådsvej 4, 1437 København K		Tlf. 41 21 70 00 Fax 41 21 70 01	e-mail khr@khr.dk
Mål 1:5	Udarb./Tegn. HCH	Dato 2009.05.18	Rev. dato
Sag Helleren		Sag nr. 1515.02	
Emne Tagdetalje, lodret	Tegn. nr.	Side	Rev.
Hovedtagrende mod vestfacade, bund	T-A-01-X-6-DE-10	033	

Lodret samlingsdetalje, sternkant ved takrenne, vestfacade



KHR arkitekter AS, Kanonbadsvej 4, 1437 København K

Tlf. 41 21 70 00 Fax 41 21 70 01 e-mail khr@khr.dk

Mål

Udarb./Tegn.

Dato

Rev. dato

1:5

HCH

2009.05.18

Sag

Sag nr.

Helleren

1515.02

Emne

Tegn. nr.

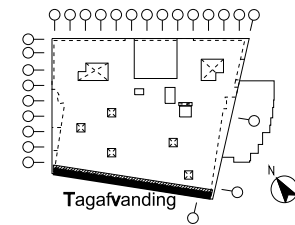
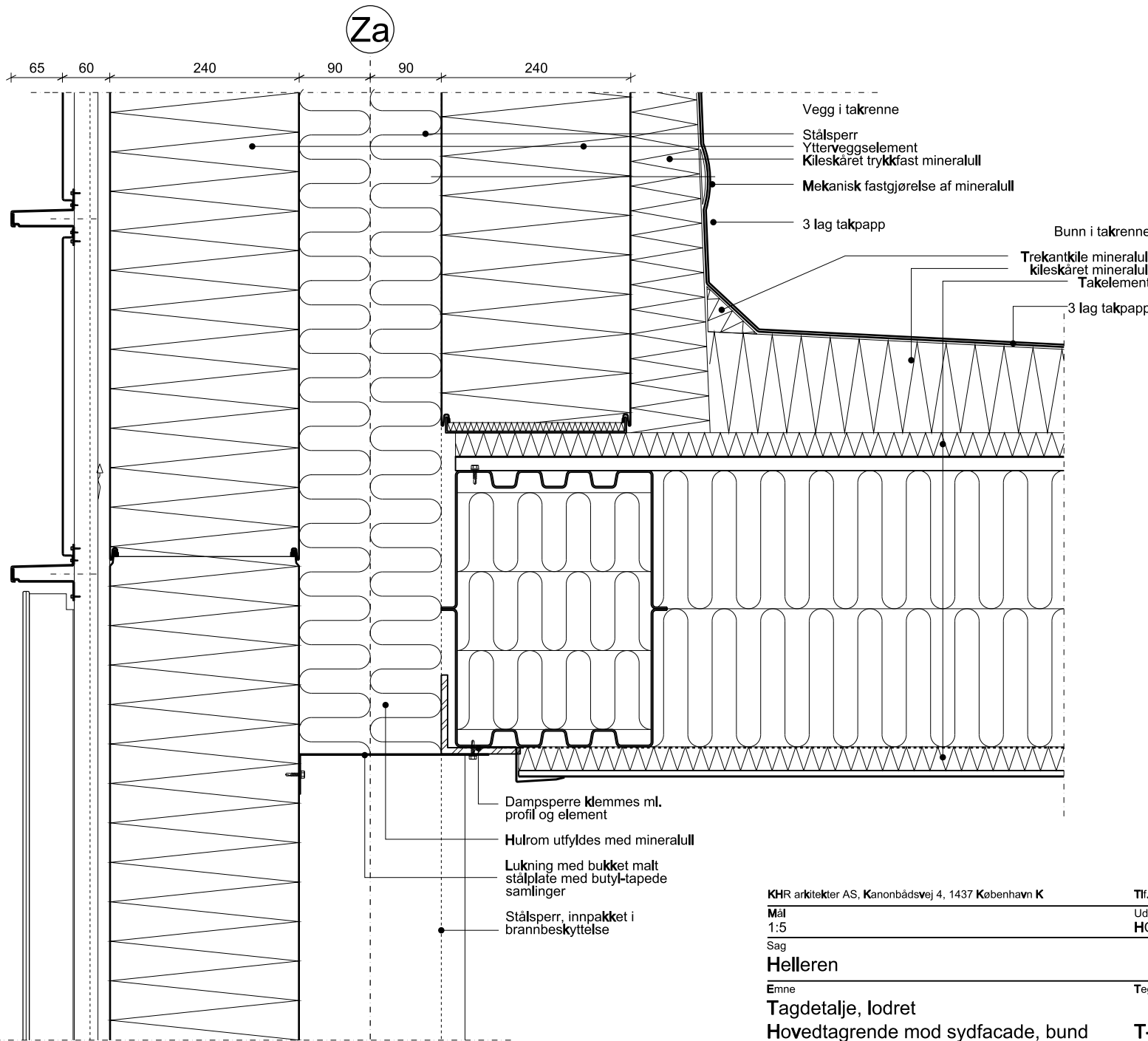
Side

Rev.

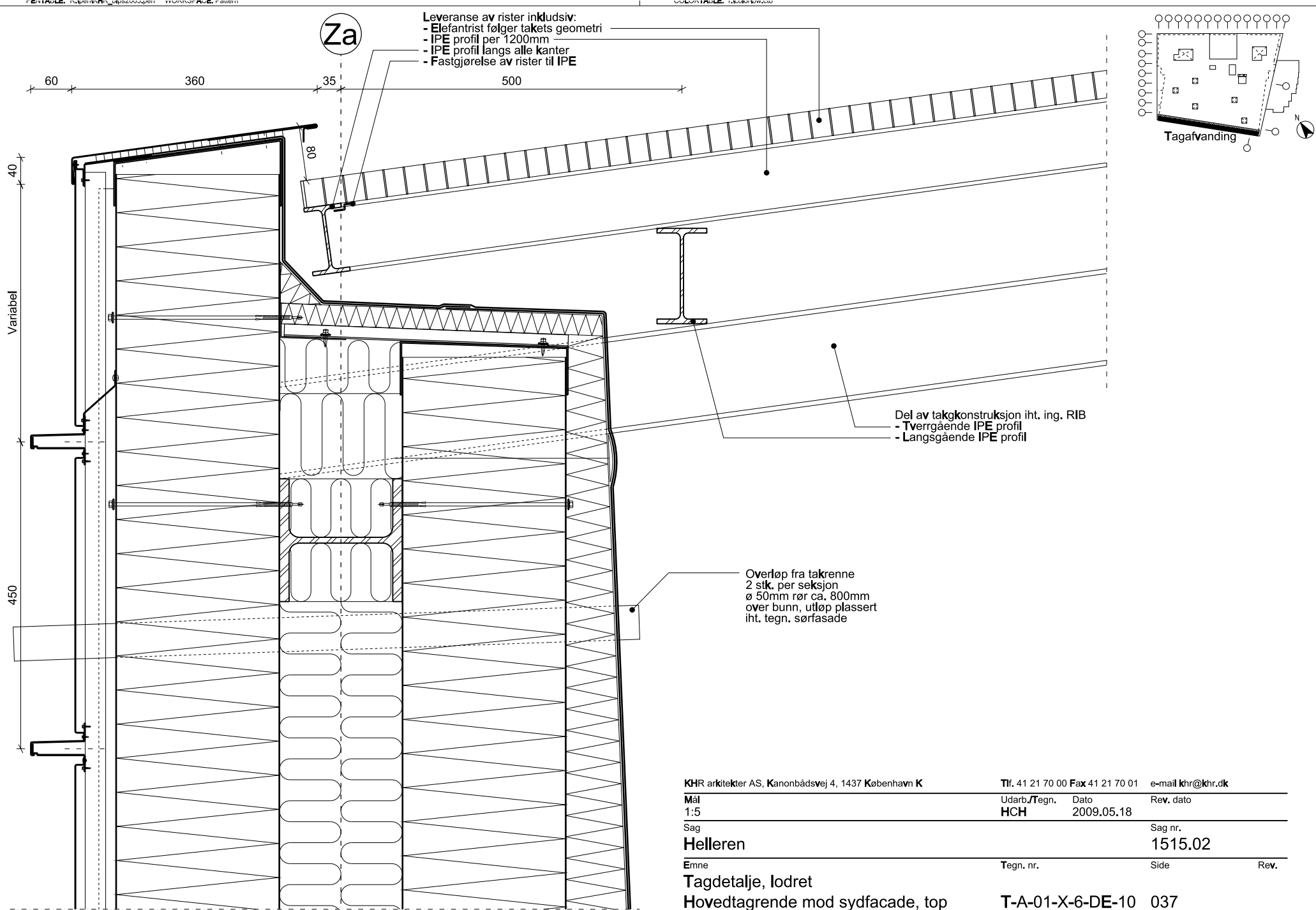
Tagdetalje, lodret

Hovedtagrende mod vestfacade, top

T-A-01-X-6-DE-10 034



KHR arkitekter AS, Kanonbådsvej 4, 1437 København K		Tlf. 41 21 70 00 Fax 41 21 70 01	e-mail khr@khr.dk
Mål 1:5	Udarb./Tegn. HCH	Dato 2009.05.18	Rev. dato
Sag Helleren		Sag nr. 1515.02	
Emne Tagdetalje, lodret Hovedtagrende mod sydfacade, bund	Tegn. nr.	Side	Rev.
		T-A-01-X-6-DE-10	036



Za

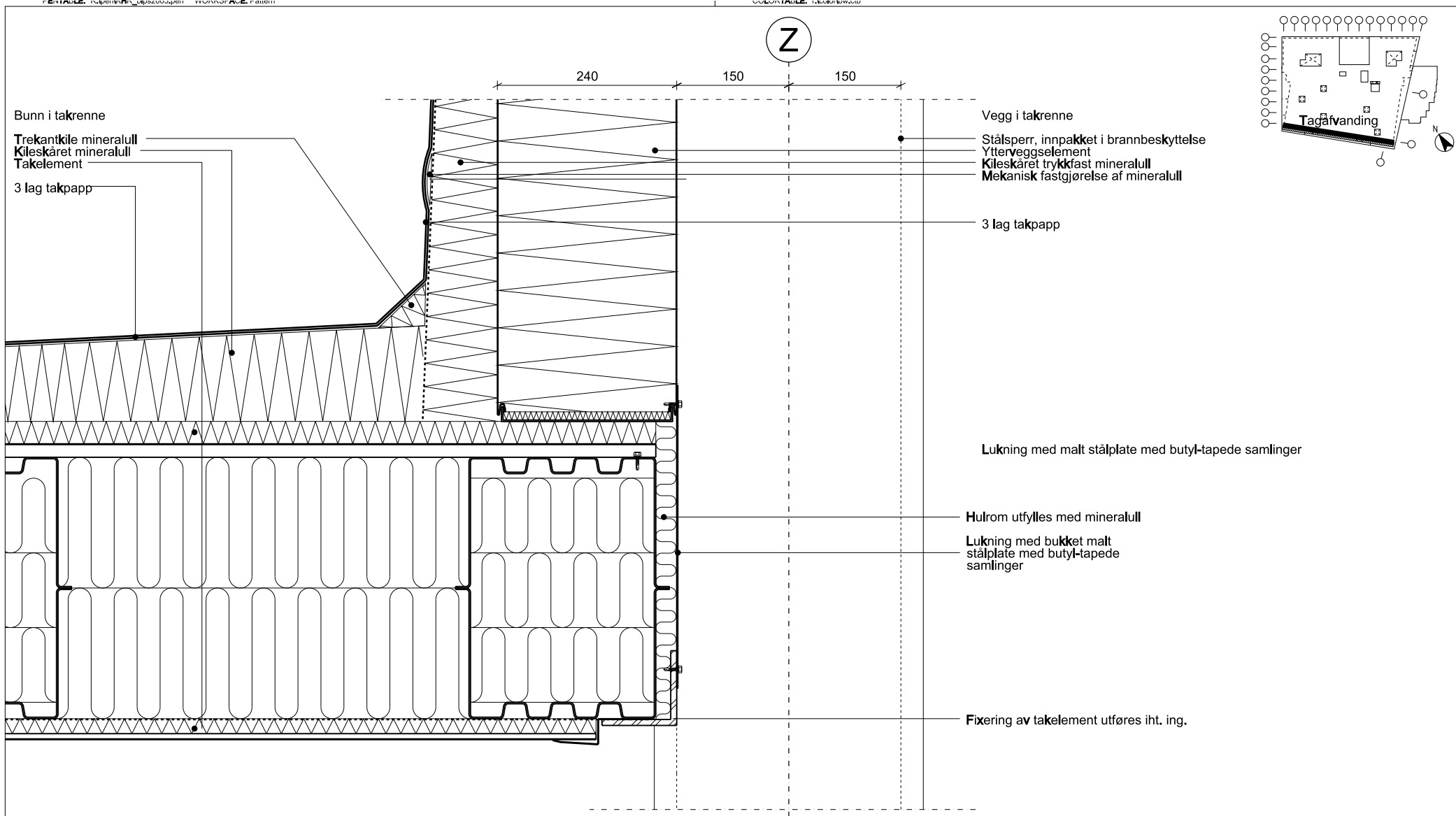
- Leveranse av rister inkludsv:
- Elefantrist følger takets geometri
 - IPE profil per 1200mm
 - IPE profil langs alle kanter
 - Fastgjørelse av rister til IPE

Del av takgkonstruksjon iht. ing. RIB

- Tverrgående IPE profil
- Langsgående IPE profil

Overløp fra takrenne
2 stk. per seksjon
ø 50mm rør ca. 800mm
over bunn, utløp plassert
iht. tegn. sørfasade

KHR arkitekter AS, Kanonbådsvej 4, 1437 København K		Tlf. 41 21 70 00 Fax 41 21 70 01	e-mail khr@khr.dk
Mål 1:5	Udarb./Tegn. HCH	Dato 2009.05.18	Rev. dato
Sag Helleren		Sag nr. 1515.02	
Emne Tagdetalje, lodret Hovedtagrende mod sydfacade, top	Tegn. nr.	Side	Rev.
	T-A-01-X-6-DE-10	037	



Bunn i takrenne
 Trekantkile mineralull
 Kileskåret mineralull
 Takelement
 3 lag takpapp

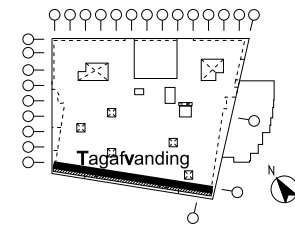
Vegg i takrenne
 Stålsper, innpakket i brannbeskyttelse
 Ytterveggelement
 Kileskåret trykkfast mineralull
 Mekanisk fastgjørelse af mineralull

3 lag takpapp

Lukning med malt stålplate med butyl-tapede samlinger

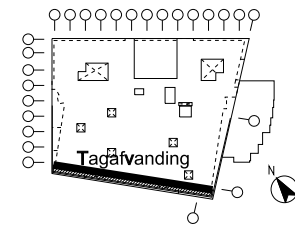
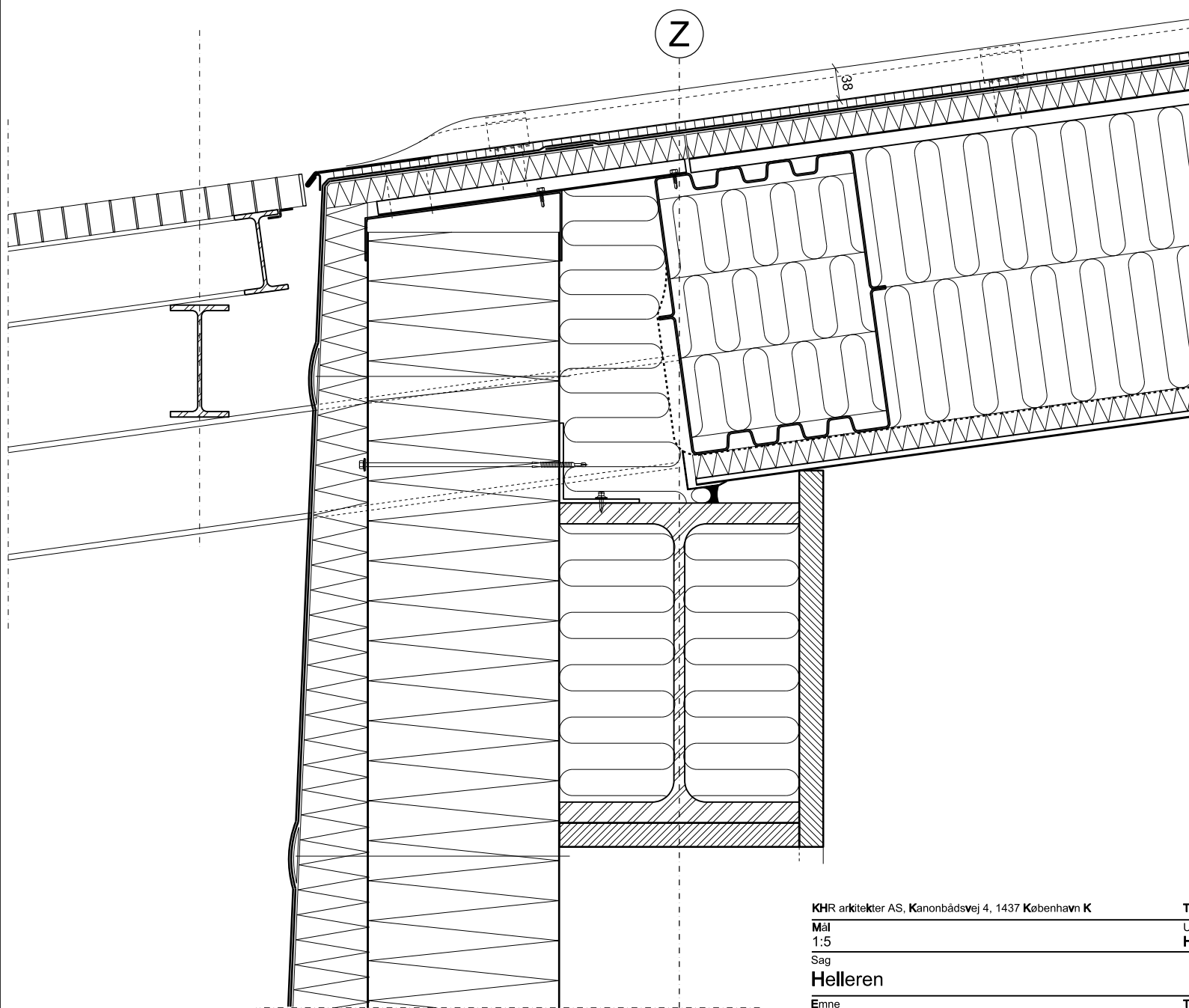
Hulrom utfylles med mineralull
 Lukning med bukket malt stålplate med butyl-tapede samlinger

Fixering av takelement utføres iht. ing.

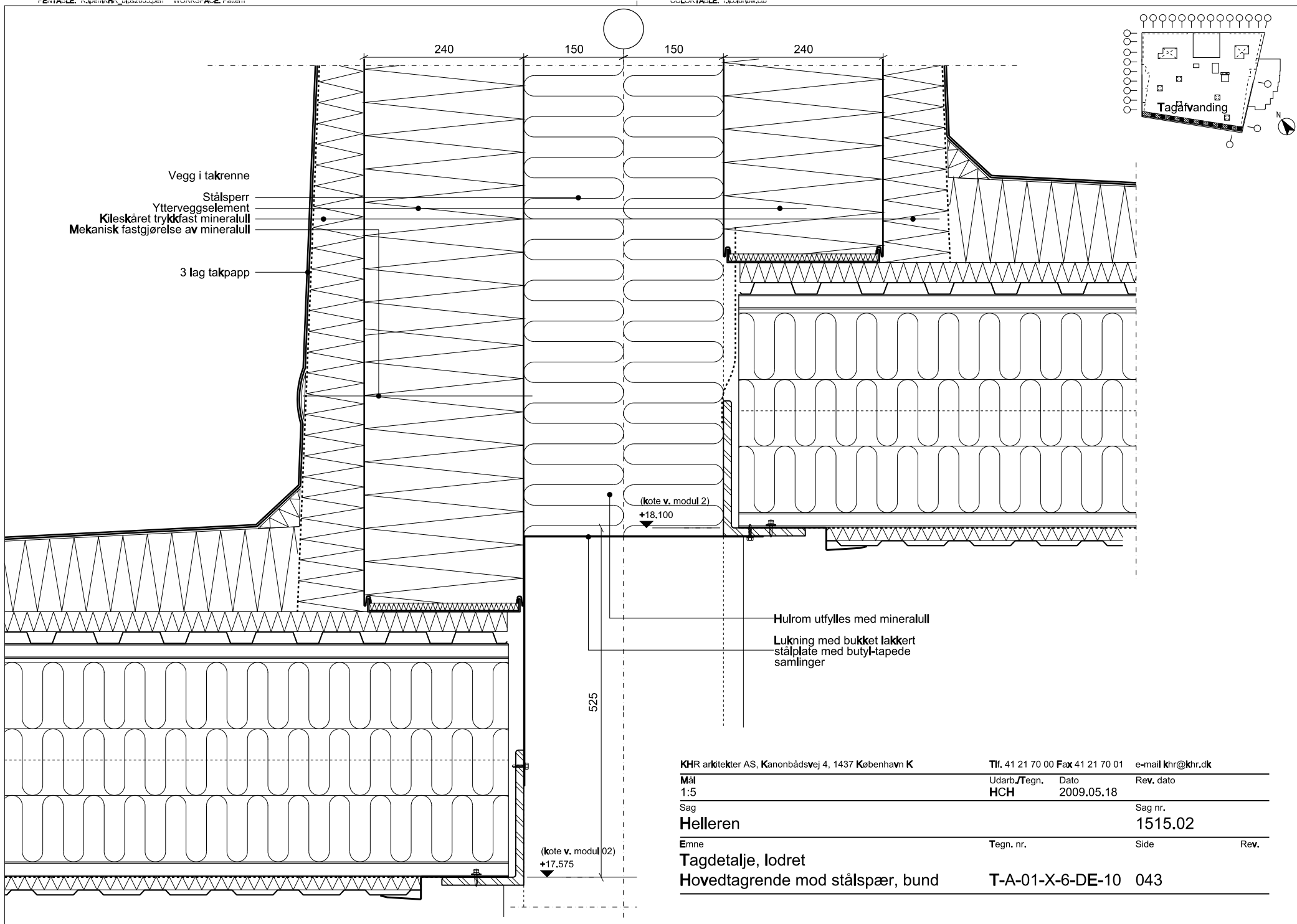


Denne detalje erstatter ikke leverandøransvisninger. Leverandøransvisninger skal følges og hvis disse er i konflikt med detaljen skal leverandør og arkitekt kontaktes.

KHR arkitekter AS, Kanonbadsvej 4, 1437 København K		Tlf. 41 21 70 00 Fax 41 21 70 01	e-mail khr@khr.dk
Mål 1:5	Udarb./Tegn. HCH	Dato 2009.05.18	Rev. dato
Sag Helleren		Sag nr. 1515.02	
Emne Tagdetalje, lodret	Tegn. nr.	Side	Rev.
Hovedtagrende mod tagrum, bund		T-A-01-X-6-DE-10	40



KHR arkitekter AS, Kanonbådsvej 4, 1437 København K		Tlf. 41 21 70 00 Fax 41 21 70 01	e-mail khr@khr.dk
Mål 1:5	Udarb./Tegn. HCH	Dato 2009.05.18	Rev. dato
Sag Helleren		Sag nr. 1515.02	
Emne Tagdetalje, lodret Hovedtagrende mod loftrum, top	Tegn. nr. T-A-01-X-6-DE-10	Side 041	Rev.

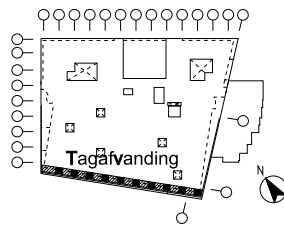


Vegg i takrenne
 Stålsper
 Ytterveggselement
 Kilekåret trykkfast mineralull
 Mekanisk fastgjørelse av mineralull
 3 lag takpapp

(kote v. modul 2)
 +18.100

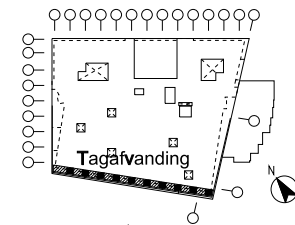
(kote v. modul 02)
 +17.575

Hulrom utfylles med mineralull
 Lukning med bukket lakkert stålplate med butyl-tapede samlinger

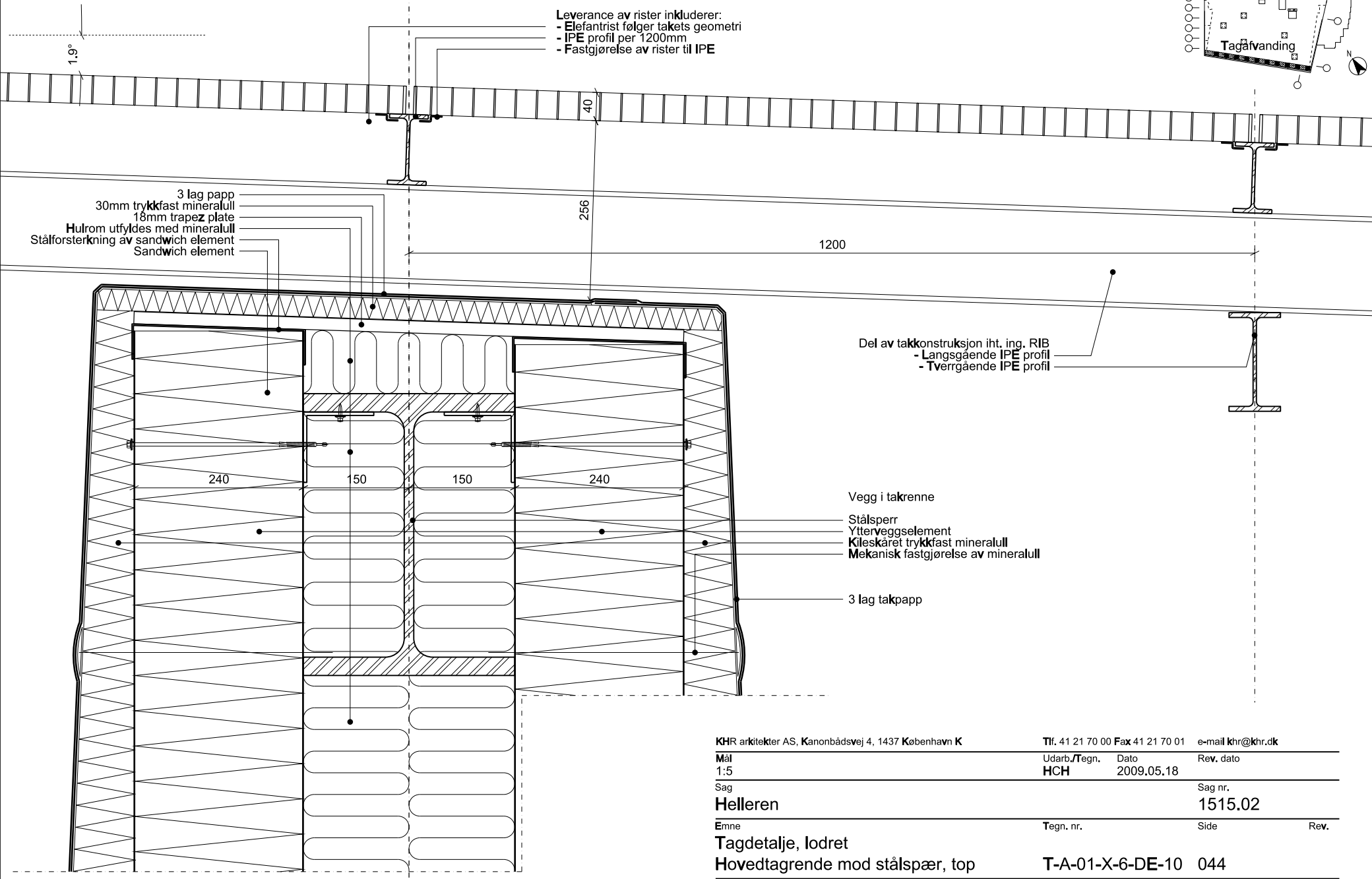


KHR arkitekter AS, Kanonbådsvej 4, 1437 København K		Tlf. 41 21 70 00 Fax 41 21 70 01	e-mail khr@khr.dk
Mål 1:5	Udarb./Tegn. HCH	Dato 2009.05.18	Rev. dato
Sag Helleren	Emne Tagdetalje, lodret	Tegn. nr.	Sag nr. 1515.02
	Hovedtagrende mod stålsper, bund	Side	Rev.
		T-A-01-X-6-DE-10	043

02 03 04 05 06 07 08 09 10



- Leverance av rister inkluderer:
- Elefantrist følger takets geometri
 - IPE profil per 1200mm
 - Fastgjørelse av rister til IPE

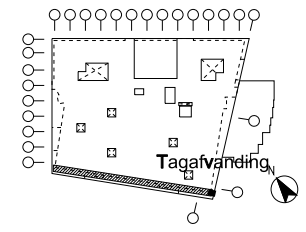
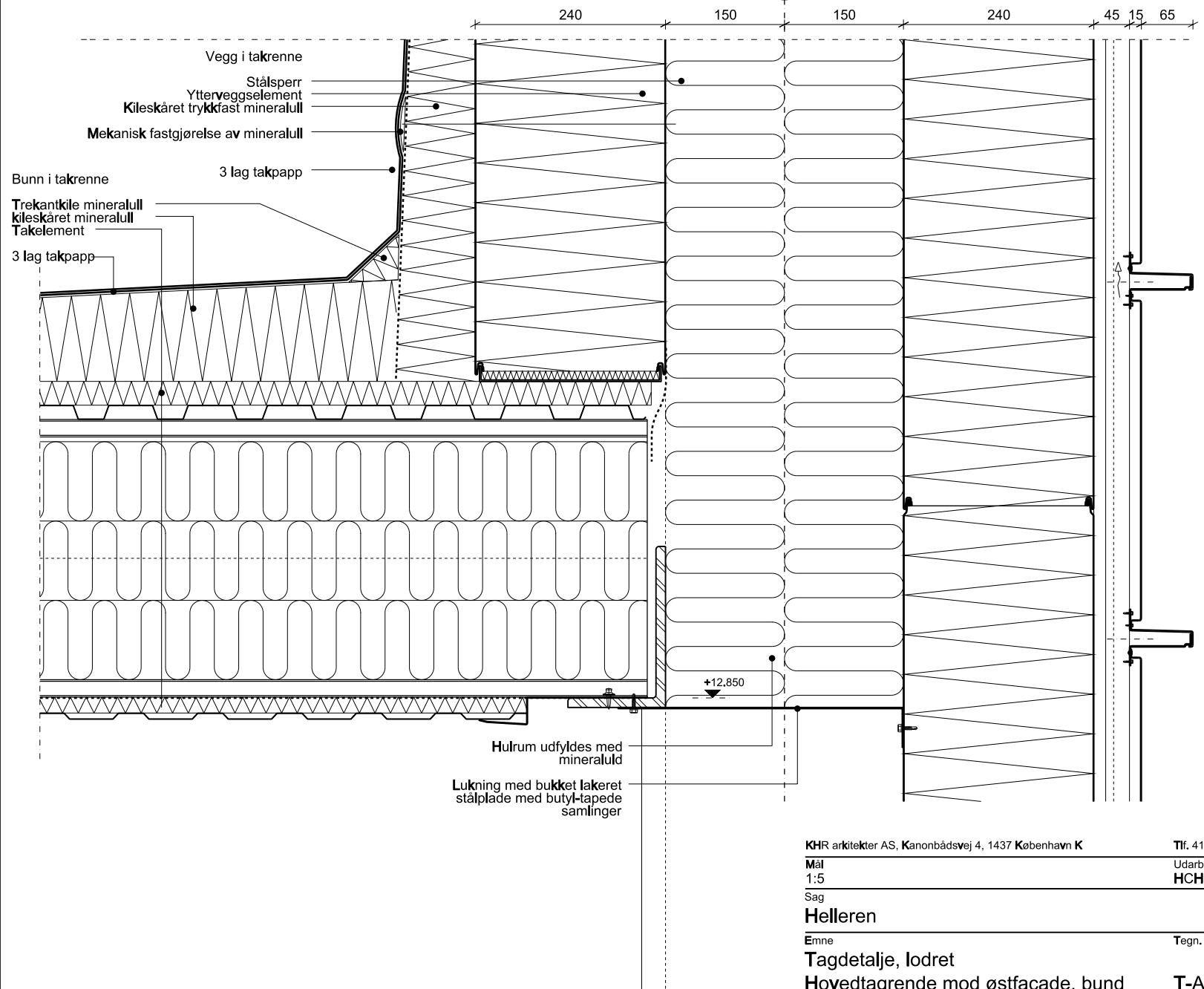


- 3 lag papp
- 30mm trykfast mineralull
- 18mm trapez plate
- Hulrom utfylles med mineralull
- Stålförsterkning av sandwich element
- Sandwich element

- Del av takkonstruksjon iht. ing. RIB
- Langsgående IPE profil
 - Tverrgående IPE profil

- Vegg i takrenne
- Stålsper
- Ytterveggselement
- Kileskåret trykfast mineralull
- Mekanisk fastgjørelse av mineralull
- 3 lag takpapp

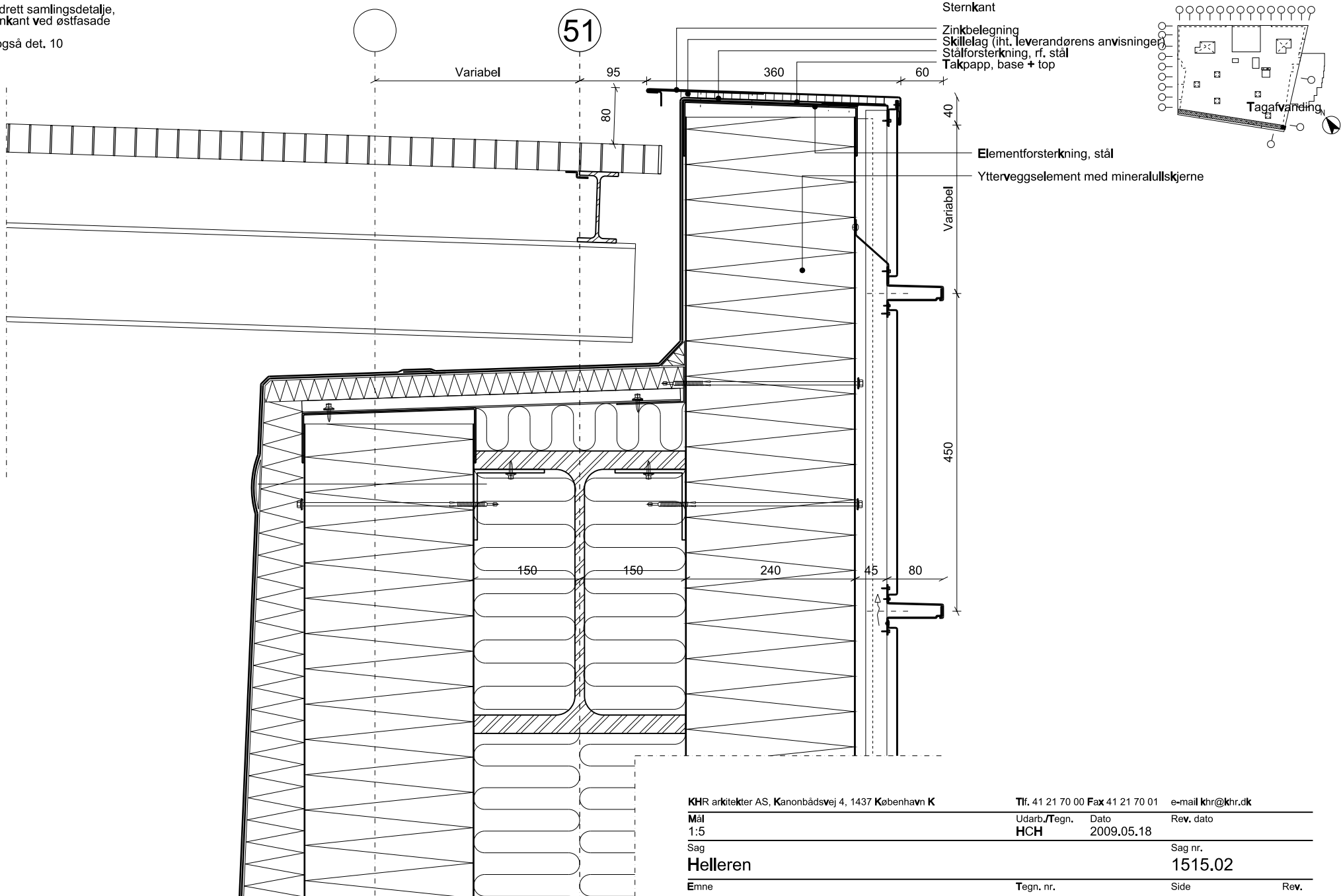
KHR arkitekter AS, Kanonbådsvej 4, 1437 København K		Tlf. 41 21 70 00 Fax 41 21 70 01	e-mail khr@khr.dk
Mål	1:5	Udarb./Tegn. HCH	Dato 2009.05.18
Sag	Helleren		Rev. dato
			Sag nr. 1515.02
Emne	Tagdetalje, lodret	Tegn. nr.	Side
	Hovedtagrende mod stålsper, top		Rev.
		T-A-01-X-6-DE-10	044



KHR arkitekter AS, Kanonbådsvej 4, 1437 København K		Tlf. 41 21 70 00 Fax 41 21 70 01	e-mail khr@khr.dk
Mål 1:5	Udarb./Tegn. HCH	Dato 2009.05.18	Rev. dato
Sag Helleren		Sag nr. 1515.02	
Emne Tagdetalje, lodret Hovedtagrende mod østfacade, bund	Tegn. nr.	Side	Rev.
		T-A-01-X-6-DE-10	046

Lodret samlingsdetalje,
sternkant ved østfasade

se også det. 10



KHR arkitekter AS, Kanonbådsvej 4, 1437 København K

Tlf. 41 21 70 00 Fax 41 21 70 01 e-mail khr@khr.dk

Mål 1:5 Udarb./Tegn. HCH Dato 2009.05.18 Rev. dato

Sag HCH 1515.02 Sag nr.

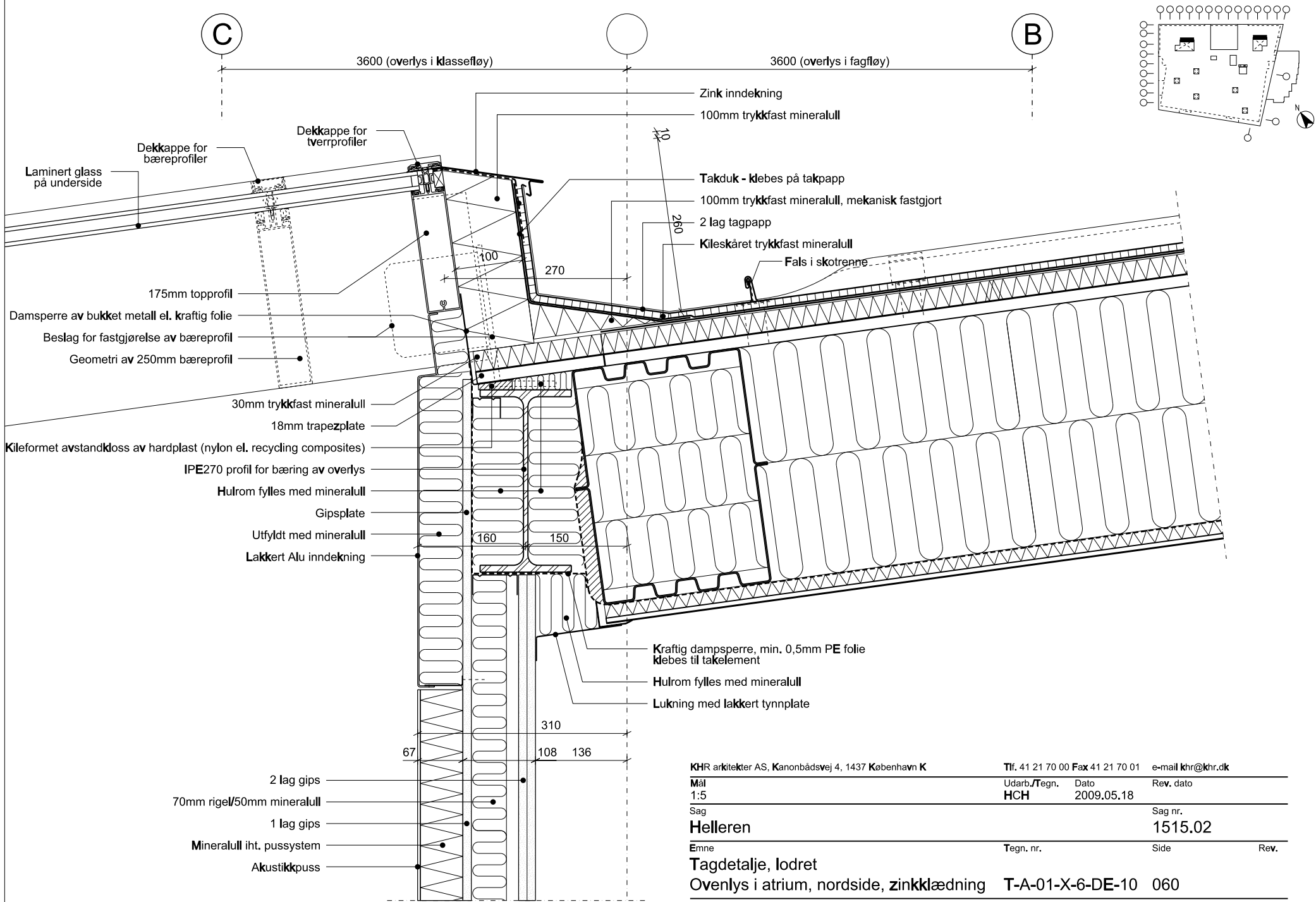
Helleren 1515.02

Emne Tegnr. Side Rev.

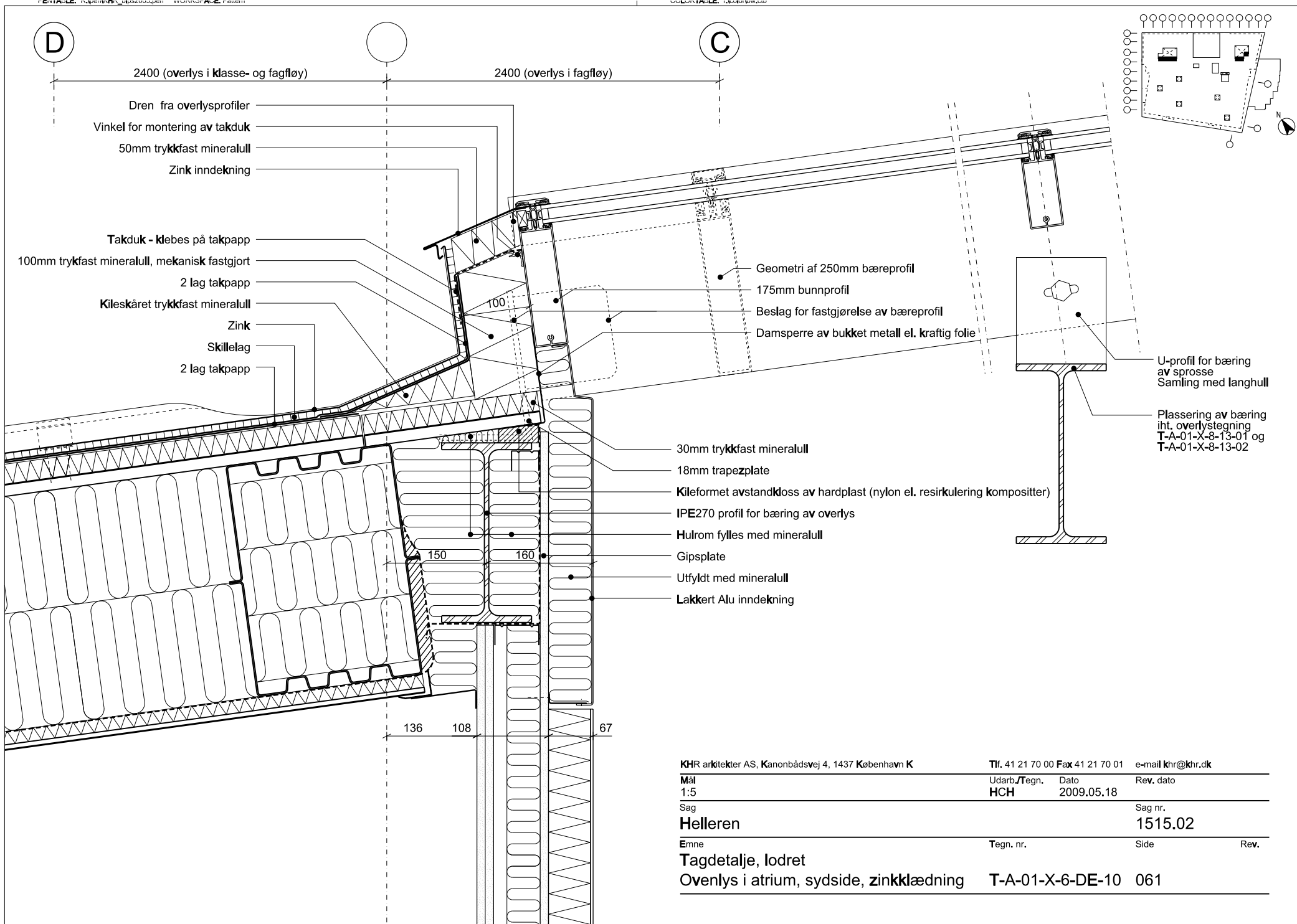
Tagdetalje, lodret

Hovedtagrende mod østfasade, top

T-A-01-X-6-DE-10 047



KHR arkitekter AS, Kanonbådsvej 4, 1437 København K		Tlf. 41 21 70 00	Fax 41 21 70 01	e-mail khr@khr.dk
Mål 1:5	Udarb./Tegn. HCH	Dato 2009.05.18	Rev. dato	
Sag Helleren		Sag nr. 1515.02		
Emne Tagdetalje, lodret	Tegn. nr.	Side	Rev.	
Ovenlys i atrium, nordside, zinkklædning		T-A-01-X-6-DE-10	060	



D

C

2400 (overlys i klasse- og fagfløy)

2400 (overlys i fagfløy)

- Dren fra overlysprofiler
- Vinkel for montering av takduk
- 50mm trykkfast mineralull
- Zink inndekning

- Takduk - klebes på takpapp
- 100mm trykkfast mineralull, mekanisk fastgjort
- 2 lag takpapp
- Kileskåret trykkfast mineralull
- Zink
- Skillelag
- 2 lag takpapp

Geometri af 250mm bæreprøfil

175mm bunnprøfil

Beslag for fastgjørelse av bæreprøfil

Dampspærre av bukket metall el. kraftig folie

U-profil for bæring av sprosse
Samling med langhull

Plassering av bæring iht. overlystegning
T-A-01-X-8-13-01 og
T-A-01-X-8-13-02

30mm trykkfast mineralull

18mm trapezplate

Kileformet avstandskloss av hardplast (nylon el. resirkulering kompositter)

IPE270 profil for bæring av overlys

Hulrom fylles med mineralull

Gipsplate

Utfylt med mineralull

Lakkert Alu inndekning

136

108

67

KHR arkitekter AS, Kanonbådsvej 4, 1437 København K

Tlf. 41 21 70 00 Fax 41 21 70 01

e-mail khr@khr.dk

Mål

Udarb./Tegn.

Dato

Rev. dato

1:5

HCH

2009.05.18

Sag

Sag nr.

Helleren

1515.02

Emne

Tegn. nr.

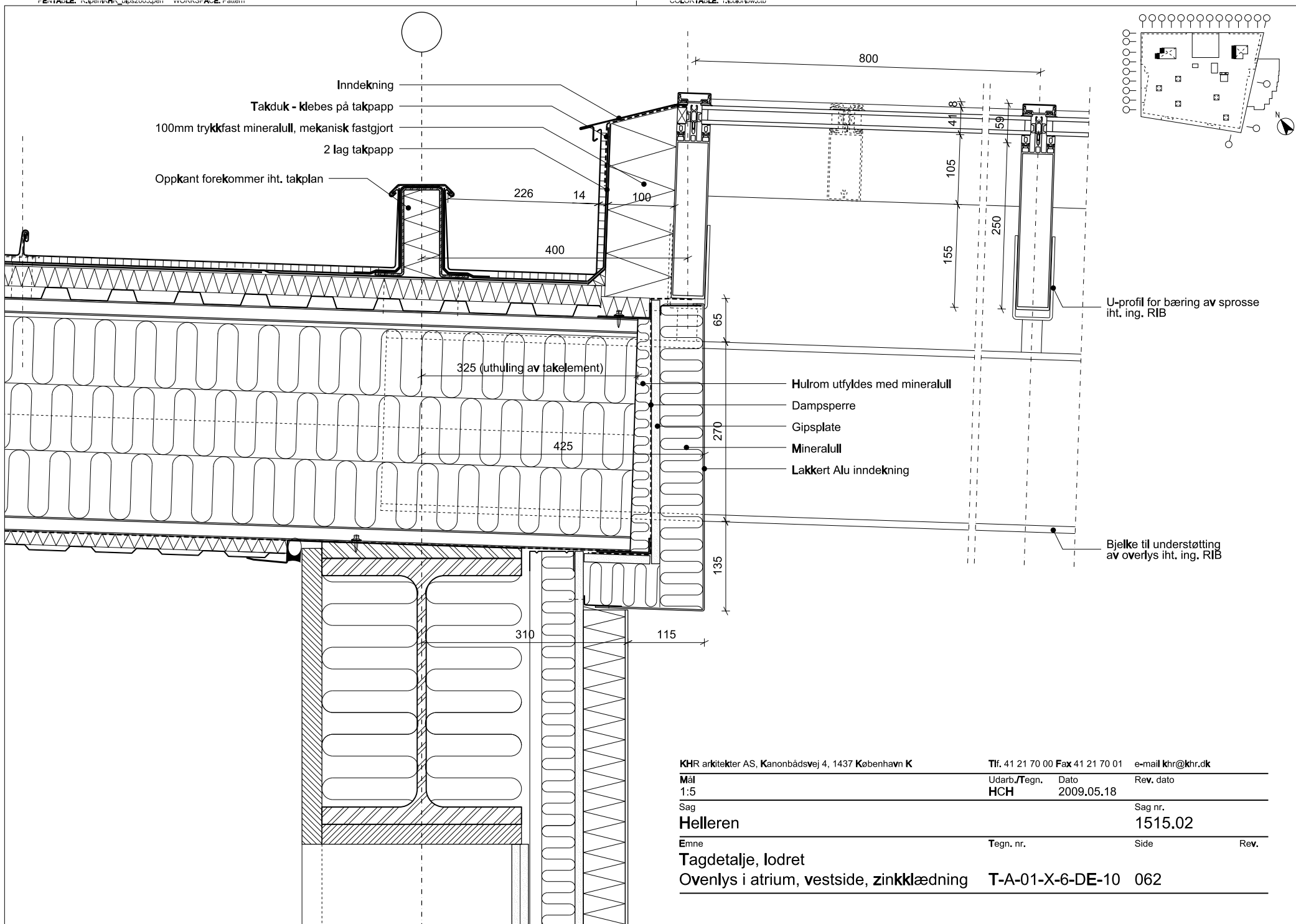
Side

Rev.

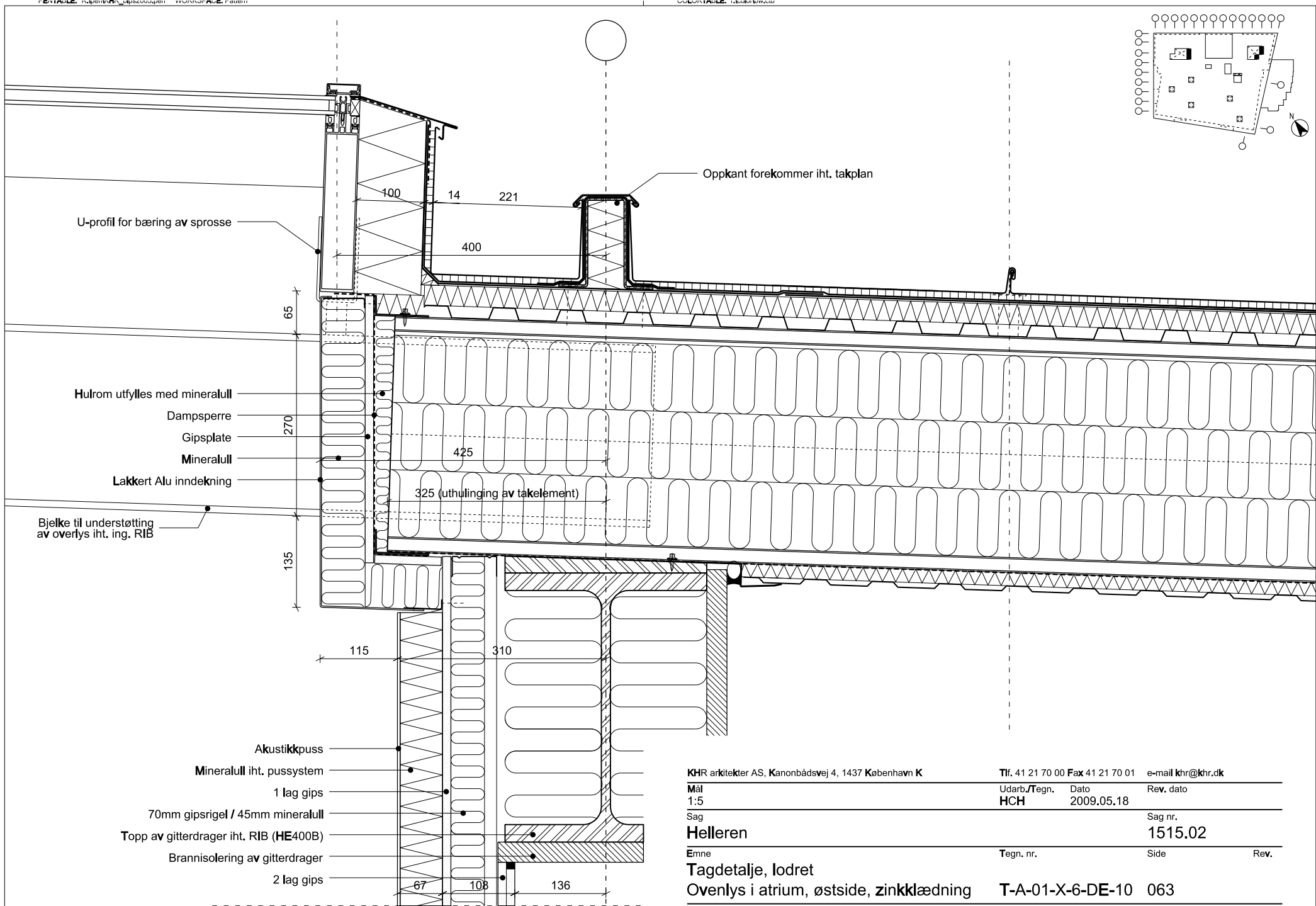
Tagdetalje, lodret

Ovenlys i atrium, sydside, zinkklædning

T-A-01-X-6-DE-10 061



KHR arkitekter AS, Kanonbådsvej 4, 1437 København K		Tlf. 41 21 70 00 Fax 41 21 70 01	e-mail khr@khr.dk
Mål 1:5	Udarb./Tegn. HCH	Dato 2009.05.18	Rev. dato
Sag Helleren		Sag nr. 1515.02	
Emne Tagdetalje, lodret	Tegn. nr.	Side	Rev.
Ovenlys i atrium, vestside, zinkklædning		T-A-01-X-6-DE-10	062



KHR arkitekter AS, Kanonbådsvej 4, 1437 København K

Tlf. 41 21 70 00 Fax 41 21 70 01 e-mail khr@khr.dk

Mål 1:5 Udarb./Tegn. HCH Dato 2009.05.18 Rev. dato

Sag Hellen 1515.02 Sag nr.

Emne Tegnr. Side Rev.

Tagdetalje, lodret

Ovenlys i atrium, østside, zinkklædning T-A-01-X-6-DE-10 063