



**STÅENDE BYGGEPANEL
PANELMØDE 13 DEN 9/5 2023
DANSKE BYGGECENTRE I NÆRUM
INDLÆG VED NIELS HALDOR BERTELSEN, AAU BUILD**



BUILD
AALBORG UNIVERSITY

1.1 Dagsorden til panelmøde den 9/5 2023

Tid: Tirsdag den 9. maj. 2023, kl. 13:00 – 16:00

Sted: Danske Byggecentre, Egebæksvej 98, 2850 Nærum

Mødeleder: Henrik Garver, FRI og Kathrine Birkemark, BSF

Forslag til dagsorden med ca. tidsplan

1. Indledning, dagsorden, referat og deltagerekl. 13:00
2. Nye emner – forslag, indlæg og dialog kl. 13:15
3. Aktive emner – status, indlæg og dialog kl. 13:20
4. Formidling, medlemmer, udvikling og arbejdsgrundlag..... kl. 13:30
 - a) - b) Spørgeskemaanalyse: Indlæg og spørgsmål
- Pausekl. 14:15
 - c) - e) Panelets fremtid: Indlæg, dialog og konklusion
 - f) - g) Planudvalg og valg af formand og næstformand
5. Mødeplan og eventueltkl. 15:55

1.2 Mødedeltagere

1. Allan Malskær, Parcelhusejernes LF
 2. Anne Kathrine Frandsen, AAU Build
 3. Brian V. Jensen, DBI
 4. Hans Nørgaard Hansen, DTU
 5. Henrik Garver, FRI
 6. Henrik Lindved Bang, Bygherrefor.
 7. Inge Ebbensgaard, FRI
 8. Jette Leth Fejerskov Djælund, KF
 9. Kathrine Birkemark Olesen, BSF
 10. Mette Glavind, TI
 11. Mikael Koch, Træinfo
 12. Niels Haldor Bertelsen, AAU Build
 13. Palle Thomsen, Danske Byggecentre
 14. Paul K. Jeppesen, Danske Ark
 15. Peter Glob Frandsen, ETA-Danmark
 16. Susanne Pouline Svendsen, BYG-ERFA
 17. Søren Meyer, GI
 18. Thomas Bruun, ETA-Danmark
 19. Tine Rensch Sode, Bolius
- Gæster til punkt 4.a) – b):
20. Torben Bundgaard Vad, ADC-DK
 21. Alexander Tronhjem Erlandsen, ADC-DK

1.3 Medlemslisten

Ændringer til medlemslisten

- **Bolius** har udpeget Tine Sode som medlem og Kristine Virén som suppleant.
- **Huseftersynsordningen** har ikke udpeget et nyt medlem, idet Sune Christiansen, SIK ikke kan repræsentere dem.
- **Teknologisk Institut** har udpeget Thor Hansen som suppleant, og som erstatning for Kathrine Birkemark. Er ændret i medlemslisten af 29/11 2022.
- **Byggeskadefonden** har udpeget Kathrine Birkemark som suppleant. Er ændret i medlemslisten af 29/11 2022.
- Er der andre medlemsændringer?

Medlemslisten af 29/11 2022

1. AAU Build
2. BYG-ERFA
3. Byggeskadefonden (BSF) (Inkl. BvB fra 2021)
4. Bygherreforeningen
5. Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut (DBI)
6. DI Byggeri
7. Danske Ark
8. Danske Byggecentre
9. DTU Construct
10. ETA-Danmark
11. Foreningen af Rådgivende Ingeniører (FRI)
12. Forsikring & Pension
13. Grundejernes Investeringsfond (GI)
14. Huseftersynsordningen (HO)
15. Konstruktørforeningen (KF)
16. Molio – byggeriets videncentre
17. Parcelhusejernes Landsforening
18. Teknologisk Institut (TI)
19. Træinformation
20. Videncentret Bolius

2.1 Nye emner og ventende emner

Nye emner

Til panelmødet den 9/5 2023 er der ingen nye emner.

Nedenstående emner venter på mere viden som grundlag for en evt. prioritering.

Dato	Ventende nye emner	Forslagsstiller og interessenter
2020.02.28	PUR-sprayskum, brand, fugt og radon	GI; DI Byggeri; AAU Build; DBI
2020.08.24	Amager betonfundamenter på højhus	AAU Build;
2020.09.15	Risiko for kollaps af Hundestedhallen	Forsikring og Pension; AAU Build
2020.10.01	Kollaps af solafskærmninger på skoler	DI Byggeri;
2020.11.20	Niels Bohr Instituttet	BSF; Konstruktørforeningen;
2021.06.23	Løse facader på skolebyggeri	Ulrik Andersen ING; DI Byggeri; BYG-ERFA;
2022.04.26	Formidling af byggetekniskviden	Planudvalgsmøde 26/4 2022 v GI og DTU Construct
2022.04.26	CE-mærkning af byggevarer	Planudvalgsmøde 26/4 2022 v ETA-Danmark
2022.04.26	LCA og LCC i forhold til BR	Planudvalgsmøde 26/4 2022 v DI Byggeri
2022.05.18	Varmepumper	Panelmøde 18/5 2022 v Parcelhusejerforeningen



3.1 Aktive emner

Et emne er aktivt, når der er dialog om det på panelmøder, og det ikke er bedømt som passivt. Der kan fx arbejdes med tidlig **Advarsel**, **Problemet**s omfang og alvor, **Årsag** og **Løsningsforslag**. Emnet afklares teknisk i emnegruppe med fakta-input fra medlemmer, branchen og eksperter. Emnet beslattes på panelmøder med hensyn til prioritering, branchesamarbejde og formidling.

Stående Byggepanel: Aktive emner					Dato: 9/5 2023														
Nr.	Emnertitel	Periode	Forslagsstiller	Emne type	Håndteret på panelmøde nr.														
					0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	Genbrugsplast i dampspærre	2016-22	GI	Aktivt	x		x					x	x	x		x	x	?	
14	Brandegenskaber for lette vådrumslader	2019-22	BvB	Aktivt							x	x	x		x	x	x	?	
15	Kontrol og dokumentation af byggerier	2018-22	DTU Byggeri	Aktivt					x		x	x	x		x	x	x	?	
16	Alment teknisk fælleseje (ATF) i byggeriet	2017-22	AAU SBi	Aktivt				x	x			x	x	x	x	x	x	?	
18	Brandrisiko på tage og facader med solcellepaneler	2021	Dansk Byggeri; FRI	Aktivt										x	x				
19	Formidling af svigtdata-baser og spild	2021-22	Dansk Byggeri	Aktivt										x		x		?	
20	Byg- og regulerbar radonsikring i praksis	2021-22	Plastindustri/EPS	Aktivt											x	x	x	x	?
21	Markedsovervågning af byggevarer og serieskader	2021-22	Planudvalg; BSF	Aktivt												x	x		
22	Svigt af tandplader i gamle trægitterspær	2021-22	AAU Build; Træinfo	Aktivt												x	x		
23	Puds på udvendige facadeisolering	2022	Planudvalg; BSF	Aktivt													x	x	?
24	Grønne tagløsninger	2022	Planudvalg; BSF	Aktivt													x	x	?



3.2 Aktive emner – Eksempel

EMNEDAGBOG 23: PUDS PÅ UDVENDIG FACADEISOLERING



Ved de fleste eftersyn af puds på udvendig facadeisolering hos Byggeskadefonden (BSF) har der vist sig problemer. BSF har vanskeligt ved at se en løsning på problemerne. Se BSF-artikel fra 15/5 2019 'Stigende antal skader ved brug af puds på'. BSF skriver heri bl.a., at pudsens på udvendig isolering er en grundlæggende risikobehæftet disponering, og at der ikke findes brugbare vurderinger af levetider på klimaskærme udført som udvendig puds på facadeisolering.

Emnedagbog 23: **Puds på udvendig facadeisolering**

BSF har konstateret svigt på 75 % og revner på 50 % af facaderne. ETA-Danmark har i samarbejde med ETICS-DK og TI i 2021 udarbejdet en TGA for systemløsninger til puds på isolering. Forlaget Tegl har i 2010 udgivet lærebogen 'Udvendig isolering og puds', som er afprøvet på ombygning af Nordkraft i Aalborg i samarbejde med Det Faglige Fællesudvalg for Murerfaget. **Handling:** Sekretæren inviterer sammen med BSF og ETA-DK til mødet i emne23gruppen. Den består pt. af: Kathrine Birkemark (BSF), Pia Ohrt Thomsen (ETA-DK), Mari Brandl (Rambøll), Thomas Krogsgaard (Sto), Peter Andersen (Murermester) og Chresten Heide-Andersen (EPS). Emnegruppen præsenterer på næste panelmøde en fælles status og oplæg til: *Hvor går det galt? Hvorfor går det galt? Hvordan kan det forebygges?*



3.3 Aktive emner: Fra panelmøde 29/11-22

Emne 4: Genbrugsplast i dampspærre

Rasmus Grusgaard, Plastindustrien vil på næste panelmøde forberede et indlæg sammen med rådvareleverandør og Torben Valdbjørn Rasmussen, Build.

Emne 14: Brandegenskaber for lette vådrumsplader

Brian V. Jensen, DBI vil på næste panelmøde give en status over projektet: Hvad er problemet, og hvad forventes?

Emne 15: Kontrol og dokumentation af byggerier

Niels-Jørgen Aagaard vil som formand for Anerkendelsesordningen for statiker, IDA, på næste panelmøde give en status over de statiske udfordringer ved Njals Tårnet på Amager og andre lignende byggerier i forhold til de offentlige krav. Der forsøges at få en deltager med fra kommune ol. til at sige noget om det specifikke sagsforløb, og hvordan videndelingen har været på landsplan. – **Udsættes.**

Emne 16: Alment teknisk fælleseje (ATF)

Bygherreforeningen vil på næste panelmøde redegøre for resultatet af deres analyse af risikobarrierer i værdikæden.



3.4 Aktive emner: Fra panelmøde 29/11-22

Emne 19: Formidling af svigtdatabaser og spild

Build tager emnet op på næste panelmøde, og det drøftes på forhånd i planudvalget.

Emne 20: Byg- og regulerbar radonsikring i praksis

Der kan etableres en emne20gruppe af interesserede, som på næste panelmøde følger op på dagens erfaringer og tilrettelægger indlæg til næste panelmøde.

Emne 23 Puds på udvendig facadeisolering

Der etableres en emne23gruppe. De foreslåede deltagere inviteres, og andre fra panelet er også velkommen. Sekretæren inviterer i samarbejde med BSF og ETA-Danmark til mødet i emne23gruppen. Emne23gruppen præsenterer på næste panelmøde en fælles status over emnet og oplæg til: Hvor går det galt? Hvorfor går det galt? Hvordan kan det forebygges?

Emne 24 Grønne tagløsninger

Der etableres en emne24gruppe. De foreslåede deltagere inviteres, og andre fra byggepanelet er også velkommen. Sekretæren inviterer i samarbejde med BSF og ETA-Danmark til mødet i emne24gruppen. Emne24gruppen præsenterer på næste panelmøde en fælles status over emnet og oplæg til: Hvor går det galt? Hvorfor går det galt? Hvordan kan det forebygges?



3.5 Passive emner

Emner er passive, når der ikke er sket noget på de seneste møder og ny information ikke er aftalt. I introduktionen til passive emnedagbøger bør der fremefter gives en kort status og konklusion.

Stående Byggepanel: Passive emner					Dato: 9/5 2023														
Nr.	Emnertitel	Periode	Forslagsstiller	Emne type	Håndteret på panelmøde nr.														
					0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	MgO-plader og CE-mærkning af byggevarer	2016-19	BSF; Dansk Byggeri	Passiv	x	x	x	x	x	x	x								
2	Kollaps af store trægitterspær	2016-21	AAU SBi	Passiv		x	x	x								x			
3	Kollaps af gamle betonaltaner	2016-21	AAU SBi	Passiv		x		x			x	x	x	x					
5	Brandhæmmede træprodukter	2017-22	TI; Træinfo	Passiv			x				x	x	x	x	x	x	x		
6	Udtræk fra tilstandsrapporter i Huseftersyn	2017-22	Huseftersyn/SIK	Passiv			x	x	x		x					x			
7	Højhusbrand i London og danske perspektiver	2017-18	DBI; oa.	Passiv				x	x	x									
8	TOR-sagen, nye SBI-anvisninger og ATF-intro	2017-20	AAU SBi	Passiv				x	x				x						
9	Genbrug af gamle mursten og miljøvaredeklarering	2018	Dansk Byggeri	Passiv					x										
10	Vægge af porebetonblokke med thraumasitdannelse	2018-19	TI	Passiv						x	x								
11	Tørt indeklima og svindrevner	2018	Dansk Byggeri	Passiv						x									
12	Fibre fra udskiftning af asbesttage	2019	Parcelhusejernes LF	Passiv							x								
13	Egenskaber for EPS-beton i gulve mv.	2019	Træinfo	Passiv							x	x							
17	Modulbyggeri af præfabrikerede rumelementer	2020-21	Forsikring & Pension	Passiv									x	x	x				



3.6 Passive emner – Eksempel

Det foreslås, at der som indledning til en passiv emnedagbog skrives en introduktionstekst, som kort beskriver baggrunden, panelets dialog og forslag til problemets håndtering. Nedenstående eksempel er som det ser ud i dag. - Ny intro-tekst godkendes af panelet.

EMNEDAGBOG 17: MODULBYGGERI AF PRÆFABRIKEREDE RUMELEMENTER



Anvendelsen af præfabrikerede rumelementer til modulbyggeri er under fremdrift i Danmark. Det sker primært ved opførelse af almene boliger, men anvendelsen er også på vej ind i det private boligbyggeri og i institutionsbyggeri. Modulerne produceres både i Danmark og udlandet. Et forsikrings-selskab har konstateret en bekymrende tendens i de forsikringsmæssige følgeskader. De aktuelle skader er ikke unikke for modulbyggeri, men ses i alle typer byggerier. Men erfaringerne fra eftersyn af 4 anmeldte forsikrings-skader viser, siger forsikrings-selskabet, at følgeskaderne er væsentligt større end for andre byggerier.

Ny tekst

Emnedagbog 17: **Modulbyggeri af præfabrikerede rumelementer**

Dagsorden til panelmøde den 9/5 2023

Tid: Tirsdag den 9. maj. 2023, kl. 13:00 – 16:00

Sted: Danske Byggecentre, Egebæksvej 98, 2850 Nærum

Mødeleder: Henrik Garver, FRI og Kathrine Birkemark, BSF

Forslag til dagsorden med ca. tidsplan

1. Indledning, dagsorden, referat og deltagerekl. 13:00
2. Nye emner – forslag, indlæg og dialog kl. 13:15
3. Aktive emner – status, indlæg og dialog kl. 13:20
4. Formidling, medlemmer, udvikling og arbejdsgrundlag..... kl. 13:30
 - a) - b) Spørgeskemaanalyse: Indlæg og spørgsmål, ADC
 - Pausekl. 14:15
 - c) - e) Panelets fremtid: Indlæg, dialog og konklusion
 - f) - g) Planudvalg og valg af formand og næstformand
5. Mødeplan og eventueltkl. 15:55

