



## Tätskikt i våtrum

Med tätskikt i våtrum menas det skikt i väggbeklädnad eller golvbeläggning som är avsett att förhindra att vatten tränger igenom till underliggande väggar och golv.

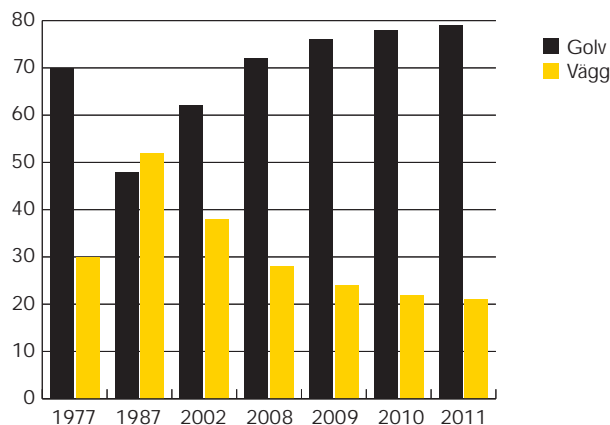
I denna undersökning har skadetyper delats upp i två grupper; skador orsakade av läckage genom väggens eller genom golvets tätskikt. Skadorna har sedan klassificerats med avseende på material och skadeorsaker.

Denna undersökning visar att andelen vattenskadorna orsakade av läckage genom tätskikt i våtrum uppgår till 17 % av det totala antalet skador. Andelen är mycket lägre än vad tidigare undersökningar har visat. Att andelen tätskiktsskador har minskat beror bland annat på att andelen frysskador ökade under 2011 och skadorna redovisas som procent av det totala antalet skador.

### Golv och väggskadorna

Skador orsakade av läckande tätskikt på golv eller vägg i procentandelar

TÄTSKIKT I	ANTAL	PROCENT
Vägg	39	21
Golv	145	79
TOTAL	184	100



Jämförelse av procentandelarna för golv- och väggskadorna med undersökningarna 1977, 1987, 2002, 2008, 2009, 2010 och 2011.

Andelen skador genom tätskikt på golv är mer än dubbelt så stor som genom tätskikt på vägg.

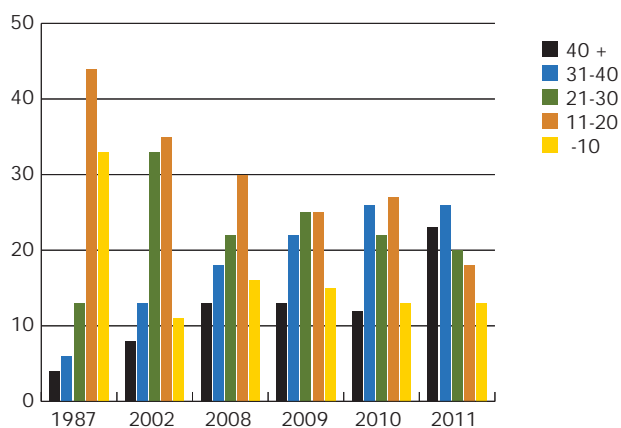


## Skador från läckage genom tätskikt på vägg

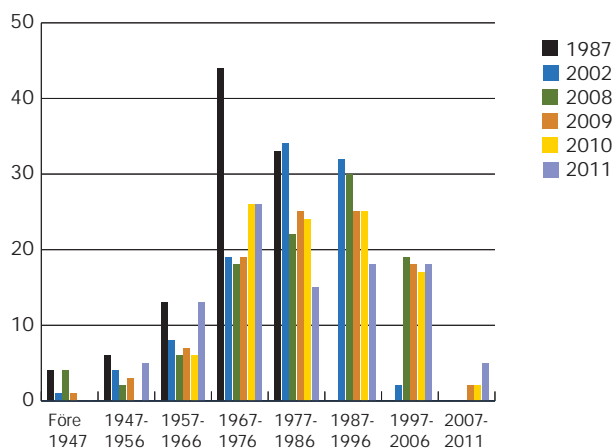
Skador från läckage genom tätskikt fördelar sig på följande väggbeklädnader

MATERIAL, VÄGG	ANTAL	PROCENT
Kakel	17	44
Väggplastmatta trådsvets	14	36
Väggplastmatta H-metoden*	1	3
Väggmatta kemfog	4	10
Våtrumstapet	1	2
Målning	0	0
Målad glasfiber	0	0
Annat	2	5
TOTALT	39	100

\* Beträffande definition av denna metod se bilaga "Förklaringar till enkätblankett".



Antal väggskador i åldersgrupper om 10 år i procentandelar. Jämförelse med undersökningen 1987, 2002, 2008, 2009, 2010 och 2011.



Antal skadade väggar fördelade efter installationsår i tioårsperioder i procentandelar i jämförelse med undersökningen 1987, 2002, 2008, 2009, 2010 och 2011. Materialet indelat i samma tioårsperioder som visades i undersökningen 1987



## Kakel på vägg

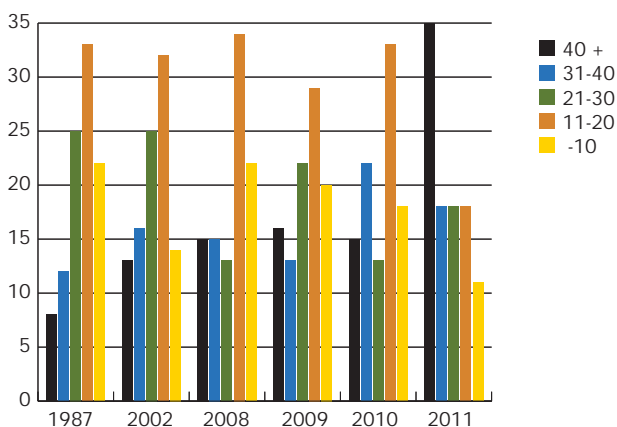
### Typ av skadat tätskikt bakom kakel

TÄTSKIKT	ANDEL %
Vätskebaserat tätskikt	29
Plastmatta	0
Flexibel folie	0
Membranisolering*	41
Saknas	30
TOTAL	100

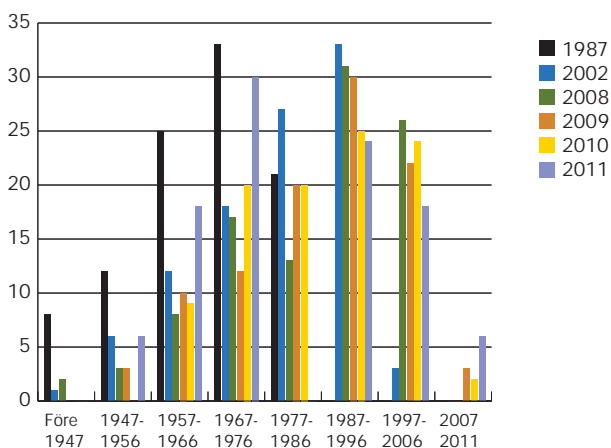
\* Äldre typ av tätskikt

### Skadeorsak

SKADEORSAK	ANDEL %
Skarv/fog	0
Tätskiktet	67
Rör genomföring	9
Anslutning Vägg/golv	0
Mekanisk åverkan	8
Skruvfästning	18
TOTAL	100



Antal skador i väggar med kakelbeklädnad i åldersgrupper om 10 år i procentandelar. Jämförelse mellan undersökningarna 1987, 2002, 2008, 2009, 2010 och 2011.



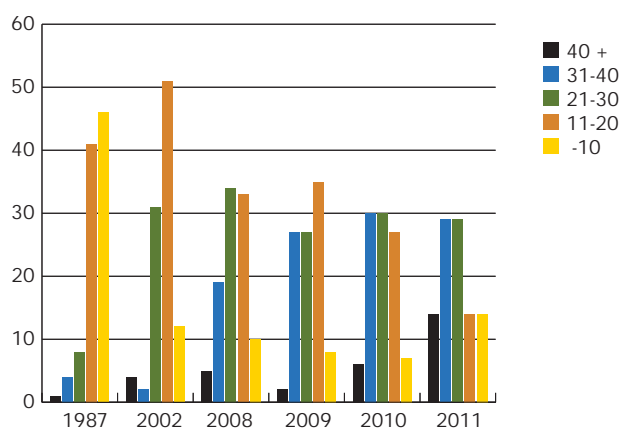
Antal skador på kakelväggar fördelade efter installationsår i tioårsperioder i procentandelar. Jämförelse mellan undersökningarna 1987, 2002, 2008, 2009, 2010 och 2011. Materialet är indelat i samma tioårsperioder som visades i undersökningen 1987.



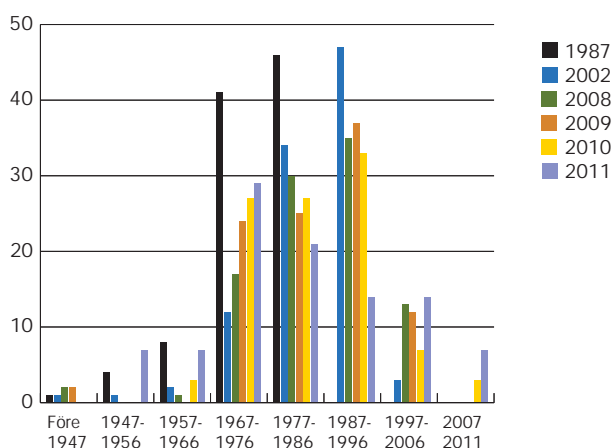
## Trådsvetsad plastmatta på vägg

### De vanligaste skadeorsakerna för trådsvetsad plastmatta

SKADEORSAK	ANDEL %
Skarvar och fogar	36
Skruvfästning	29
Rör genomföringar	14
Anslutning vägg och golv	14



Antal skador i väggar med trådsvetsad plastmatta i åldersgrupper om 10 år i procentandelar. Jämförelse mellan undersökningarna 1987, 2002, 2008, 2009, 2010 och 2011.



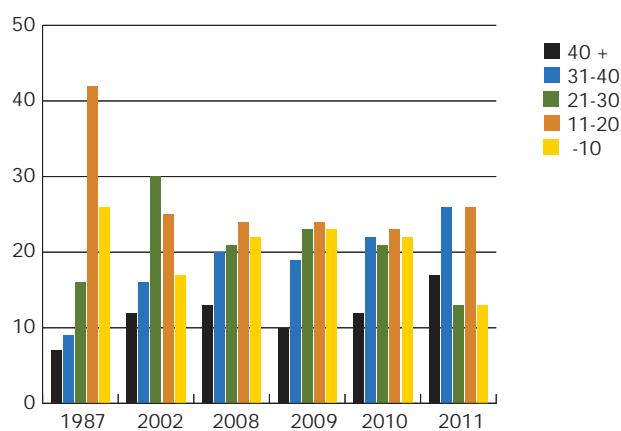
Antal skador på väggar med trådsvetsad plastmatta fördelade efter installationsår i tioårsperioder i procentandelar. Jämförelse med undersökningarna 1987, 2002, 2008, 2009, 2010 och 2011. Materialet är indelat i samma tioårsperioder som visades i undersökningen 1987.



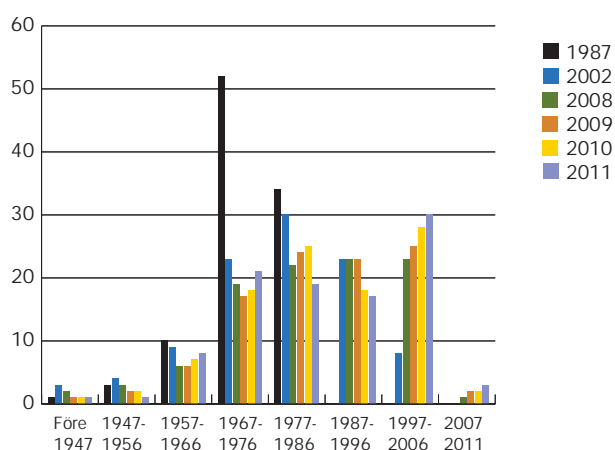
## Skador från läckage genom tätskikt på golv

### Skador från läckage genom tätskikt fördelar sig på följande golvmaterial

MATERIAL, GOLV	ANTAL	PROCENT
Keramiskt material	70	48
Plastmatta/trådsvets	73	50
Annat	2	2
TOTALT	145	100



Antal golvsador i åldersgrupper om 10 år i procentandelar. Jämförelse mellan undersökningarna 1987, 2002, 2008, 2009, 2010 och 2011.



Antal skadade golv fördelade efter installationsår i tioårsperioder i procentandelar. Jämförelse mellan undersökningarna 1987, 2002, 2008, 2009, 2010 och 2011. Materialet är indelat i samma tioårsperioder som visades i undersökningen 1987.



## Keramiskt material på golv

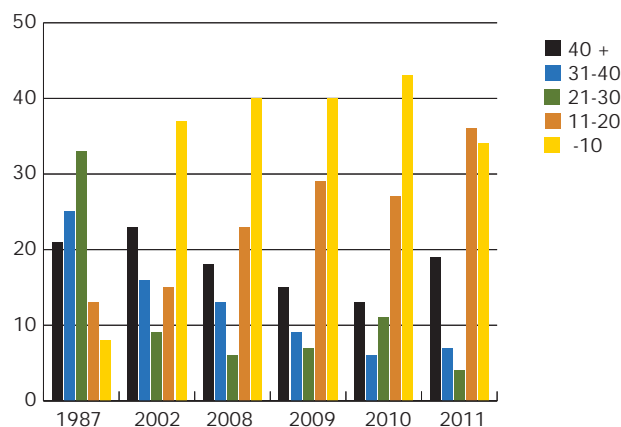
### Redovisning av typ av tätskikt under det keramiska materialet

TÄTSKIKT	ANDEL %
Vätskebaserat tätskikt	66
Plastmatta	9
Flexibel folie	3
Membranisolering*	17
Saknas	5
TOTAL	100

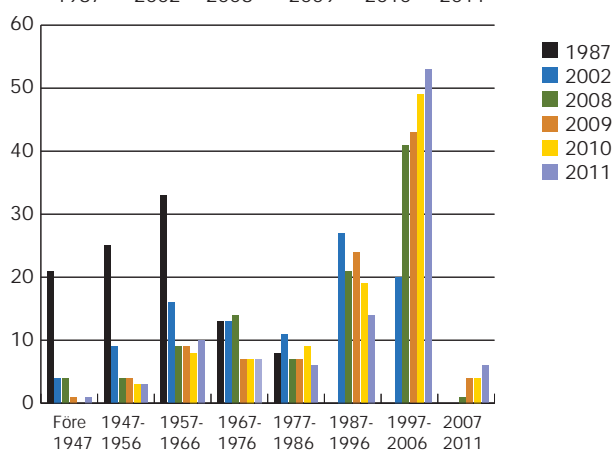
\* Äldre typ.

### Skadeorsaker

SKADEORSAK	ANDEL %
Skarv / Fog	8
Tätskiktet	43
Rör genomföring tappvatten/värme	2
Rör genomföring avlopp	3
Anslutning Vagg / Golv	5
Mekanisk åverkan	0
Skruvfästning	0
Anslutning golvbrunn gjutjärn	8
Anslutning golvbrunn plast	29
Anslutning golvränna eller hörnbrunn	0
Nytt tätskikt till bef. brunn	1
TOTAL	100



Antal golvsador med keramiskt material i åldersgrupper om 10 år i procentandelar. Jämförelse mellan undersökningarna 1987, 2002, 2008, 2009, 2010 och 2011.



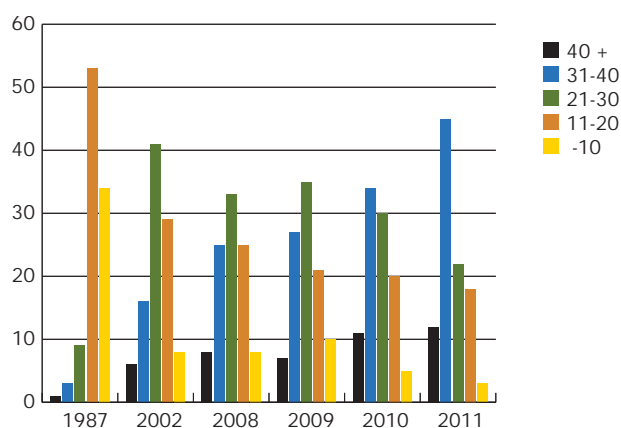
Antal skadade golv med keramiskt material fördelade efter installationsår i tioårsperioder i procentandelar. Jämförelse mellan undersökningarna 1987, 2002, 2008, 2009, 2010 och 2011. Materialet är indelat i samma tioårsperioder som visades i undersökningen 1987.



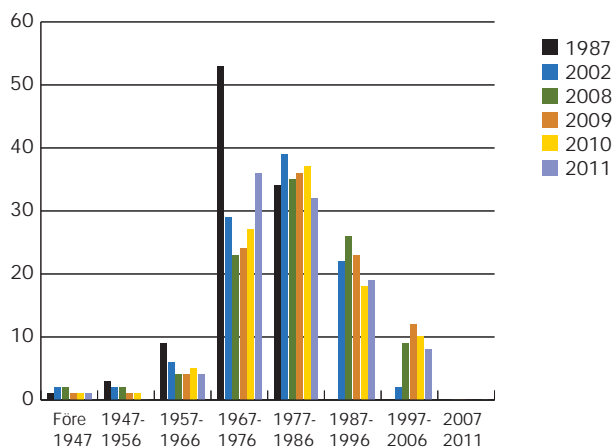
## Trådsvetsad plastmatta på golv

### Skadeorsaker

SKADEORSAK	ANDEL %
Skarv / Fog	12
Tätskikt	11
Rör genomföring tappvatten / värme	7
Rör genomföring avlopp	4
Anslutning Vagg / Golv	1
Mekanisk åverkan	3
Skruvfästning	0
Anslutning golvbrunn gjutjärn	15
Anslutning golvbrunn plast	45
Anslutning golvränna eller hörnbrunn	0
Nytt tätskikt till bef. brunn	0
TOTAL	100



Antal golvsador med trådsvetsad plastmatta i åldersgrupper om 10 år i procentandelar. Jämförelse mellan undersökningarna 1987, 2002, 2008, 2009, 2010 och 2011.



Antal skadade golv med trådsvetsad plastmatta fördelade efter installationsår i tioårsperioder i procentandelar. Jämförelse mellan undersökningarna 1987, 2002, 2008, 2009, 2010 och 2011. Materialet är indelat i samma tioårsperioder som visades i undersökningen 1987.

## Skadeorsaker i olika utrymmen 2008-2011

Databasen innehåller 13 037 skador.

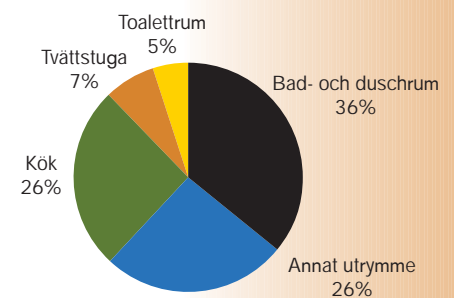
BAD- OCH DUSCHRUM 36 %	ANDEL %
Läckage vid tätskiktets anslutning till golvbrunn	22
Rör	20
Läckage genom tätskikt i golv	12
Skarv/fog i tätskikt	7
Läckage genom tätskikt i vägg	7
Koppling/fog rör	6
Rör genomföring	5
Anslutning Golv/vägg	4
Tätskikt saknas	3

KÖK 26 %	ANDEL %
Rör	33
Diskmaskin	25
Koppling/fog	19
Kyl/Frys/Ismaskin	8
Armatyr/ventil	4

ANNAT UTRYMME 26 %	ANDEL %
Rör	49
Koppling/fog	12
Annan utrustning	7
Radiator	7
Varmvattenberedare	4
Expansionskärl	4
Radiatorventil	3

TVÄTTSTUGA 7 %	ANDEL %
Rör	32
Koppling/fog	12
Läckage vid tätskiktets anslutning till golvbrunn	12
Varmvattenberedare	10
Armatyr/ventil	4
Tvättmaskin	4
Golvbrunn	3

TOALETTRUM 5 %	ANDEL %
Rör	43
Koppling/fog	20
Annan utrustning	18
Armatyr/ventil	7



Antal skador fördelade per utrymme där skadan inträffade, i procent.

