



Cementbundna spånskivor – Provning av stöthållfasthet

Cement-bonded particleboards – Determination of hard body impact resistance

Europastandarden EN 1128:1995 gäller som svensk standard. Detta dokument innehåller de engelska och svenska språkversionerna av EN 1128:1995.

Vid tryckningen har de två versionerna lagts sida mot sida. Varje uppslag har numrerats som en sida.

Motsvarigheten och aktualiteten i svensk standard till de publikationer som omnämns i denna standard framgår av "Katalog över svensk standard", som årligen ges ut av SIS. I katalogen redovisas internationella och europeiska standarder som fastställts som svenska standarder och övriga gällande svenska standarder.

Nationell information:

Standarden ger en provningsmetod för stöthållfasthet hos cementbundna spånskivor. En rundad 4,5 kg tung ståldorn med diametern 25 mm får upprepade gånger med växande fallhöjd falla mot ett ca 300 mm x 300 mm stort prov. Provningen avbryts när dornen vid ett fall slår igenom provet. Resultatet uttrycks som fallhöjden vid brott relativt den provade skivans nominella tjocklek. Normativ referens är EN 326-1 rörande provuttagning, tillskärning av provkroppar och rapportering.

ICS 79.060.20

Descriptors: particle boards, binders: materials, cements, thickness, tests, determination, shock resistance

English version

**Cement-bonded particleboards – Determination of
hard body impact resistance**

Panneaux de particules liées au ciment –
Détermination de la résistance au choc de
corps dur

Zementgebundene Spanplatten – Bestimmung
des Stoßwiderstandes mit einem harten Körper

This European Standard was approved by CEN on 1995-09-18. CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Central Secretariat or to any CEN member.

The European Standards exist in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

CEN

European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Central Secretariat: rue de Stassart 36, B-1050 BRUSSELS

ICS 79.060.20

Nyckelord: spånskivor, lim, material, cement, tjocklek, provning, bestämning, stöthållfasthet

Svensk version

Cementbundna spånskivor – Provning av stöthållfasthet

Panneaux de particules liées au
 ciment – Détermination de la
 résistance au choc de corps dur

Cement-bonded particleboards –
 Determination of hard body impact
 resistance

Zementgebundene Spanplatten –
 Bestimmung des
 Stoßwiderstandes mit einem
 harten Körper

Denna standard utgörs av den officiella svenska versionen av europastandarden EN 1128. För översättningen svarar SIS.

Denna europastandard antogs av CEN 1995-09-18. CENs medlemmar är förpliktade att följa kraven i CENs regler som anger att denna europastandard i oförändrat skick skall utges som nationell standard.

Aktuella förteckningar och bibliografiska referenser rörande sådana nationella standarder kan på begäran erhållas från CENs Centralsekretariat eller från någon av CENs medlemmar.

Denna europastandard finns i tre officiella versioner; engelsk, fransk och tysk. En version på ett annat språk, översatt under ansvar av en CEN-medlem till det egna språket och anmäld till CENs Centralsekretariat har samma status som de officiella versionerna.

CENs medlemmar är de nationella standardiseringsorganen i Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Grekland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Nederländerna, Norge, Portugal, Schweiz, Spanien, Storbritannien, Sverige, Tyskland, och Österrike.

CEN

European Committee for Standardization
 Comité Européen de Normalisation
 Europäisches Komitee für Normung

Central Secretariat: rue de Stassart 36, B-1050 BRUSSELS

Contents

	Page
Foreword	2
1 Scope	3
2 Normative references	3
3 Principle	3
4 Apparatus	3
5 Test pieces	6
6 Procedure	6
7 Expression of results	7
8 Test report	7
Annex A (informative) Bibliography	8

Foreword

This European Standard has been prepared by the Technical Committee CEN/TC 112 "Wood-based panels" of which the secretariat is held by DIN.

This European Standard shall be given the status of a national standard, either by publication of an identical text or by endorsement, at the latest by April 1996, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by April 1996.

According to the CEN/CENELEC Internal Regulations, the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and the United Kingdom.

Innehåll

	Sid
Förord.....	2
1 Omfattning.....	3
2 Normativa referenser.....	3
3 Princip.....	3
4 Materiel.....	3
5 Provkroppar.....	6
6 Metod.....	6
7 Resultat.....	7
8 Provningsrapport.....	7
Bilaga A (informativ) Bibliografi.....	8

Förord

Denna europeiska standard har utarbetats inom CEN:s Tekniska Kommitté CEN/TC 112 "Woodbased panels" med sekretariat hos DIN.

Nationell standard identisk med denna europastandard skall publiceras senast i april 1996. Motstridig nationell standard skall upphävas senast april 1996.

Enligt CEN/CENELECs regler är följande länder förpliktigade att implementera denna europastandard: Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Grekland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Nederländerna, Norge, Portugal, Schweiz, Spanien, Storbritannien, Sverige, Tyskland, och Österrike.

1 Scope

This European Standard specifies a method of determining the hard body impact resistance of cement bonded particleboards with a nominal thickness equal to or greater than 9 mm.

2 Normative references

This European Standard incorporates by dated or undated reference, provisions from other publications. These normative references are cited at the appropriate places in the text and the publications are listed hereafter. For dated references, subsequent amendments to or revisions of any of these publications apply to this European Standard only when incorporated in it by amendment or revision. For undated references the latest edition of the publication referred to applies.

EN 326-1 Wood-based panels — Sampling, cutting and inspection — Part 1: Sampling and cutting of test pieces and expression of test results

3 Principle

The resistance to hard body impact is determined by the free dropping, from progressively increased heights, of a hard body with a defined mass onto a rigidly clamped test piece until the test piece is penetrated or cracked.

4 Apparatus

The apparatus shall comprise a frame which at its base will have means of clamping the test piece in a horizontal position, so that there is no possibility of vibration. This can be achieved using a collar which is clamped to the frame. When the test piece is clamped the free distance between its underside and the bottom of the frame shall be at least 50 mm. The free space between the supports shall be (290 ± 5) mm. The upper part of the frame is provided with guides enabling the falling body fixed on a soft non-alloy steel rod to fall freely and vertically onto the centre of the test piece.

The falling body shall have a hemispherical extremity with a radius of $(25 \pm 0,5)$ mm and a mass (m) of $(4,5 \pm 0,05)$ kg, including the associated parts.

The frame or guide(s) should be marked at intervals of 25 mm to enable the height from which the body is dropped to be measured.

An example of the type of apparatus required is given in figures 1, 2 and 3. In figure 1, the guides are fitted with ball bearings to ensure free fall.

1 Omfattning

Standarden ger en metod att bestämma hållfastheten mot stöt av ett hårt föremål hos cementbundna spånskivor med en nominell tjocklek av minst 9 mm.

2 Normativa referenser

Denna europeiska standard innehåller föreskrifter från andra publikationer. Dessa publikationer kan genom datering vara angivna med utgåva. För odaterade referenser gäller den senaste utgåvan. Publikationerna är listade nedan och referenser är införda i texten.

EN 326-1 Träbaserade skivor – Kontroll – Del 1: Uttagning och tillskärning av provkroppar, utvärdering av provningsresultat och rapportering

3 Princip

Stöthållfastheten bestäms med hjälp av en från successivt växande höjd, mot en inspänd provkropp, fritt fallande fast kropp med bestämd massa. Provingen fortgår tills provkroppen är genomstansad eller uppsprucken.

4 Materiel

Provningsstativet har i sin undre del en ram med klämmor för inspänning av provkroppen i horisontellt läge. Inspänningen skall ske så att provkroppen inte kan vibrera. Detta kan åstadkommas med en krage som spänns mot ramen. När provkroppen är fastspänd skall det fria avståndet mellan dess undersida och ramens underkant vara minst 50 mm. Det fria avståndet mellan ramens kanter skall vara (290 ± 5) mm. Den övre delen av stativet har gejdrar som möjliggör för tyngden (dornen) fäst i en olegerad stålstång att falla fritt och vertikalt mot provkroppens centrum.

Dornen skall ha en sfärisk undersida med radien $(25 \pm 0,5)$ mm. Med sin stång skall den väga¹⁾ $(4,5 \pm 0,05)$ kg.

Stativet eller gejdrarna skall vara markerade med 25 mm intervall motsvarande fallhöjden.

Ett exempel på ett sådant stativ som krävs visas i figur 1, 2 och 3. I figur 1 är gejdrarna kompletterade med kullager för att underlätta fallet.

1) (Symbolen m för massan av fallkroppen är utelämnad i den svenska språkversionen då denna symbol är onödig här och används för antalet provkroppar ur en skiva i avsnitt 5.1)

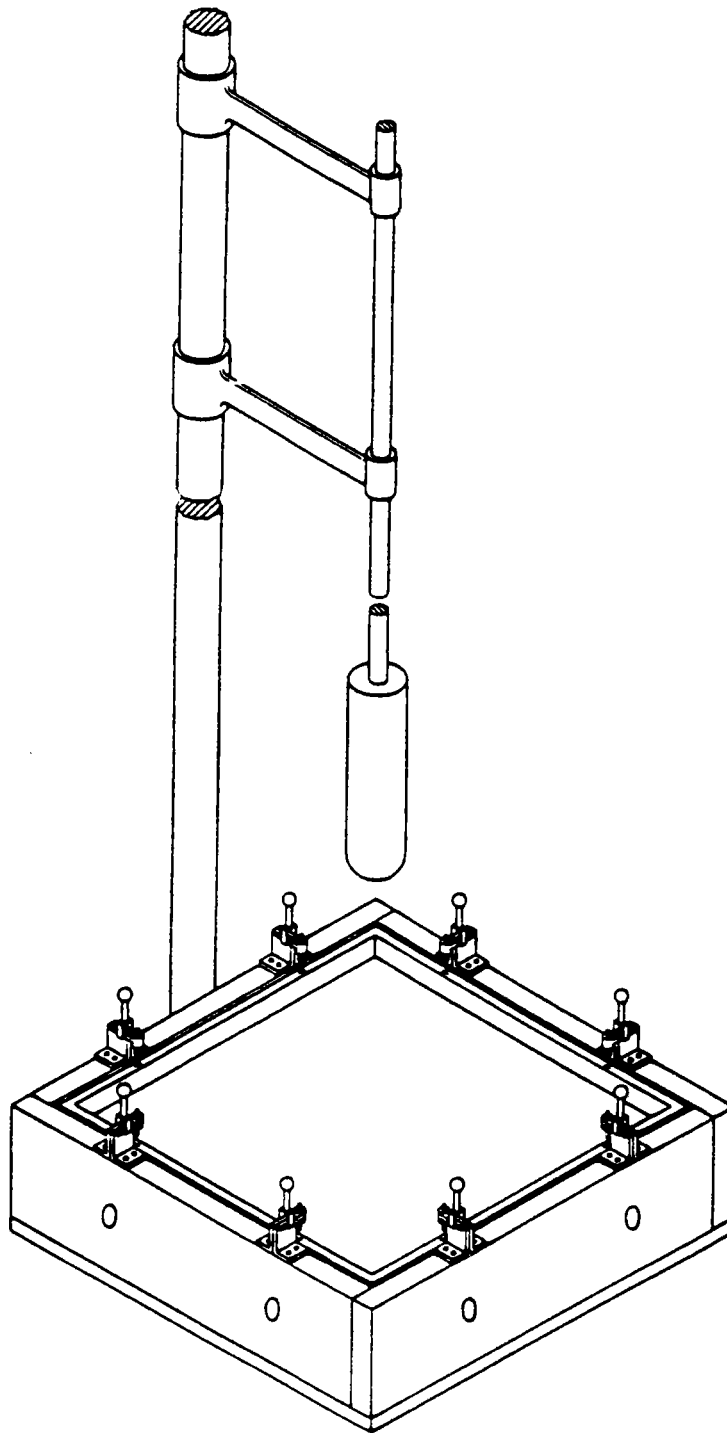


Figure 1: Example of impact test apparatus