

INHOUDSOPGAVE

	Bladz.
INLEIDING	1
1. De bodemplanken voor wagens	3
1.1. Rol	3
1.2. Krachten die op de vloer ingrijpen	3
1.3. Weerstandsberekeningen van een bodemplank	3
1.4. Getallenvoorbeeld	5
1.4.1. UIC-wagen type 2 Remms	5
1.4.2. Eaos-wagen met versterkte vloer	5
1.5. Milieuvorwaarden	9
1.6. De gebruikte materialen	9
2. Technische gegevens waaraan de aangewende houtsoorten moeten voldoen	10
3. Gebruikte houtsoorten voor wagnvloeren en wanden	10
3.1. Natuur van het hout	10
3.2. Gebruikte houtsoorten voor wagnvloeren	10
3.3. Mechanische eigenschappen van het hout dat voor wagenbodems aangewend wordt	13
3.4. Beschouwingen betreffende de buigsterkte van de planken	16
3.5. Voorstellen tot wijziging van de technische voorwaarden van UIC-fiche 531 ...	16
4. Technische bepaling voor de levering van ruwe planken bestemd voor wagnvloeren	17
4.1. Algemeenheden	17
4.2. De technische bepaling H6 voor de levering van ruwe planken van eikehout en naaldhout	17
4.3. De technische bepaling H7 voor de levering van ruwe planken van uitheems hout	22
5. Herkomst van het hout voor de vervaardiging van wagenbodemplanken	27
5.1. Algemeenheden	27
5.2. De houtproductie in België	27
5.3. Het ingevoerd hout	28

6. Bosbouwtechniek	30
6.1. De bosbedrijfsvormen	30
6.2. De bedrijfsregeling en het beheersplan	31
6.3. Behandeling van enkele typische bestanden in België	33
6.3.1. Eiken hoogopstaand hout (eikenbos)	33
6.3.2. Bestanden van vuren en douglassparren	33
6.3.3. Bestanden van sylvesterpijn	38
6.3.4. Bestanden van zwarte Oostenrijkse pijn en van Koekelare of Corsicaanse pijn	39
6.4. De bossen van de boreale strook	39
6.4.1. Algemeenheden	39
6.4.2. Geografische ligging van de winningscentra van noords hout	42
6.5. Exotisch hout	49
7. Afmetingen van inlands naaldhout	50
7.1. Algemeenheden	50
7.2. Breedten en dikten	50
7.3. Lengten	51
8. Houtkwaliteiten van bodemplanken uit loof- en naaldhout door de NMBS aangekocht	52
8.1. Inlands hout	52
8.2. Noords hout	52
8.3. Uitheems hout	56
9. Behandeling van de door de NMBS aangekochte ruwe planken in de werkplaatsen van Gentbrugge en Cuesmes	69
9.1. Het lossen en stapelen	69
9.2. Bewerking van de gedroogde ruwe planken	69
10. De vervanging van beschadigde wagenbodemplanken	71
10.1. Oorzaak en aard van de beschadigingen	71
10.2. Herstelling van wagenbodems	71

11. Aankoop van ruwe planken	72
11.1. Houtbevoorrading in het algemeen	72
11.2. Werken ter voorbereiding van het verkopen van hout	72
11.2.1. Voorbereiding van de kappingen	72
11.2.2. Het merken	72
11.2.3. Meten en aantekenen van de bomen op stam, schatting en opmaken van het lastenkohier	72
11.3. De eigenlijke verkoop	73
11.3.1. Verkoopswijzen	73
11.3.2. Middelen om de verkoop te sluiten	74
11.4. De aankoop van ruwe planken door de NMBS ten behoeve van de werk- plaatsen van de diensten Materieel en Baan	74
12. Een woordje van dank	75
Lijst van de botanische species van de houtsoorten bij de NMBS aangewend	77
Litteratuuroverzicht	91
Clichéherkomst en fotoverantwoording	94